

NUMÉRO
SPÉCIAL
100
PAGES

DISQUE DUR
Nos conseils pour
le garder en forme



OUTLOOK
Les outils gratuits
de la nouvelle version

BING
Découvrez
les fonctions cachées

Windows & internet **PRATIQUE**

Les meilleurs conseils d'experts, sans jargon !

DÉCEMBRE 2017 - N°63

SPÉCIAL
NOUVEAUTÉS

LE GRAND

MICRO
& HIGH-TECH

GUIDE D'ACHAT 2017-2018

26
PAGES POUR
**ACHETER
SANS VOUS
TROMPER !**

60 produits déjà disponibles sélectionnés par nos experts
Nos conseils pour faire les bons choix techniques



PC PORTABLES



SMARTPHONES



IMPRIMANTES



TABLETTES

+ ÉCRANS
PC DE BUREAU
HYBRIDES
STOCKAGE
TV CONNECTÉES
LISEUSES
SOURIS / CLAVIERS

+ 24 pages de
**Fiches
pratiques**

- Bien indexer vos fichiers avec Windows
- Garder ses pilotes à jour grâce à DriverBoost
- Découvrir SlimBrowser, un navigateur allégé
- Améliorer vos photos pour Facebook et Twitter
- Et plus encore !

Streaming

Les meilleures offres
sur PC

WEP, WPA2, SSID...

Décryptez le jargon
de votre Box

WEBSTORE

Nos astuces pour bien profiter
des contenus multimédia

4 outils gratuits
pour échanger
sur le Web



L 13208 - 63 S - F : 5,90 € - RD

Bel/Lux: 6,5 € - DOM: 6,5 € - CH: 10,60 € - CAN: 10,50 \$ - MAR: 6,8 Mad

100% PRATIQUE !

100 PAGES
DE TRUCS, ASTUCES
ET PAS-A-PAS

GRATUITS !
15 applications et utilitaires
indispensables en ligne

EDGE FACILE
Prenez en main
le navigateur de Windows 10



Les grands dossiers pratiques

internet

Les meilleurs conseils d'experts pour profiter du web. Sans jargon !

TIREZ LE MEILLEUR DE Google

Découvrez tous les secrets pour mieux
profiter de votre moteur de recherche

- Affinez vos recherches
- Obtenez des résultats pertinents
- Renforcez la sécurité de Chrome
- Enrichissez Gmail

TOUS LES
CONSEILS
DE NOS
EXPERTS



Dopez votre WIFI

- Boostez votre connexion
- Complétez votre équipement
- Résolvez les pannes courantes

Facebook

Ajoutez des outils
à votre compte

Achats en ligne

Sécurisez
vos transactions



Transfert

Expédier
des fichiers
volumineux



Anonymat

Surfez sans
laisser de traces



Cortana

Mieux utiliser l'assistant
virtuel de Windows 10

Été 2017

Hors-série
Windows
& internet **PRATIQUE**

Disponible en édition numérique sur

RELAY.com relay.com

lekiosk.com

zinio.com

LE GRAND GUIDE D'ACHAT 2017-2018

- 60 produits déjà disponibles sélectionnés par nos experts
- Nos conseils pour faire les bons choix techniques

P.16



Les bons choix sans aucun embarras !

L'idée de changer quelques-uns de vos équipements micro et high-tech vous trotte peut-être dans la tête à quelques semaines de Noël. Pour vous éviter une sorte de « défaite de fin d'année », la rédaction a travaillé d'arrache-pied pour sélectionner tous les nouveaux produits disponibles, sans oublier de vous rappeler tous les critères qui doivent présider à l'achat. Rassurés, vous pourrez acheter sans regretter. Ce qui ne doit pas vous empêcher d'apporter

Nos critères de choix pour acheter sans faire d'erreur

le plus grand soin à votre disque qui pourrait fatiguer en fin d'année, gorgé d'informations. Dans cette période festive, vous serez

également amenés à prendre de nombreux clichés : autant utiliser les outils de retouche photo gratuits sur le Net, non ? Il en est de même pour travailler à plusieurs en ligne sans rien dépenser. Investir les yeux fermés d'un côté, économiser efficacement de l'autre, voilà le menu d'avant fêtes que nous vous proposons, 100 pages à l'appui ! N'hésitez pas à nous écrire à redaction@wipmag.fr

Emmanuel Alexandre
Rédacteur en chef



WEP, WPA2, SSID... Décryptez le jargon de votre box

P.66



24 pages de fiches pratiques

- Windows p.73
- Messagerie p.77
- Navigateur p.79
- Cloud p.87
- Réseau p.89
- Loisirs p.93



PAS ENCORE ABONNÉ ?

L'abonnement simple et rapide sur :
abo.nickeimedia.fr

ACTUALITÉS

- L'essentiel p.4
- Nouveaux produits p.6
- Nos tests p.10

VOS QUESTIONS

- Nos réponses P. 14

PRATIQUE

- Streaming, les meilleures offres sur PC p.44
- Optimisez vos recherches sur Google p.46
- Prenez soin de votre disque dur p.48
- WEBSTORE, nos astuces pour bien en profiter p.52
- Retouchez vos photos gratuitement en ligne p.60
- Décryptez le jargon de votre box p.66

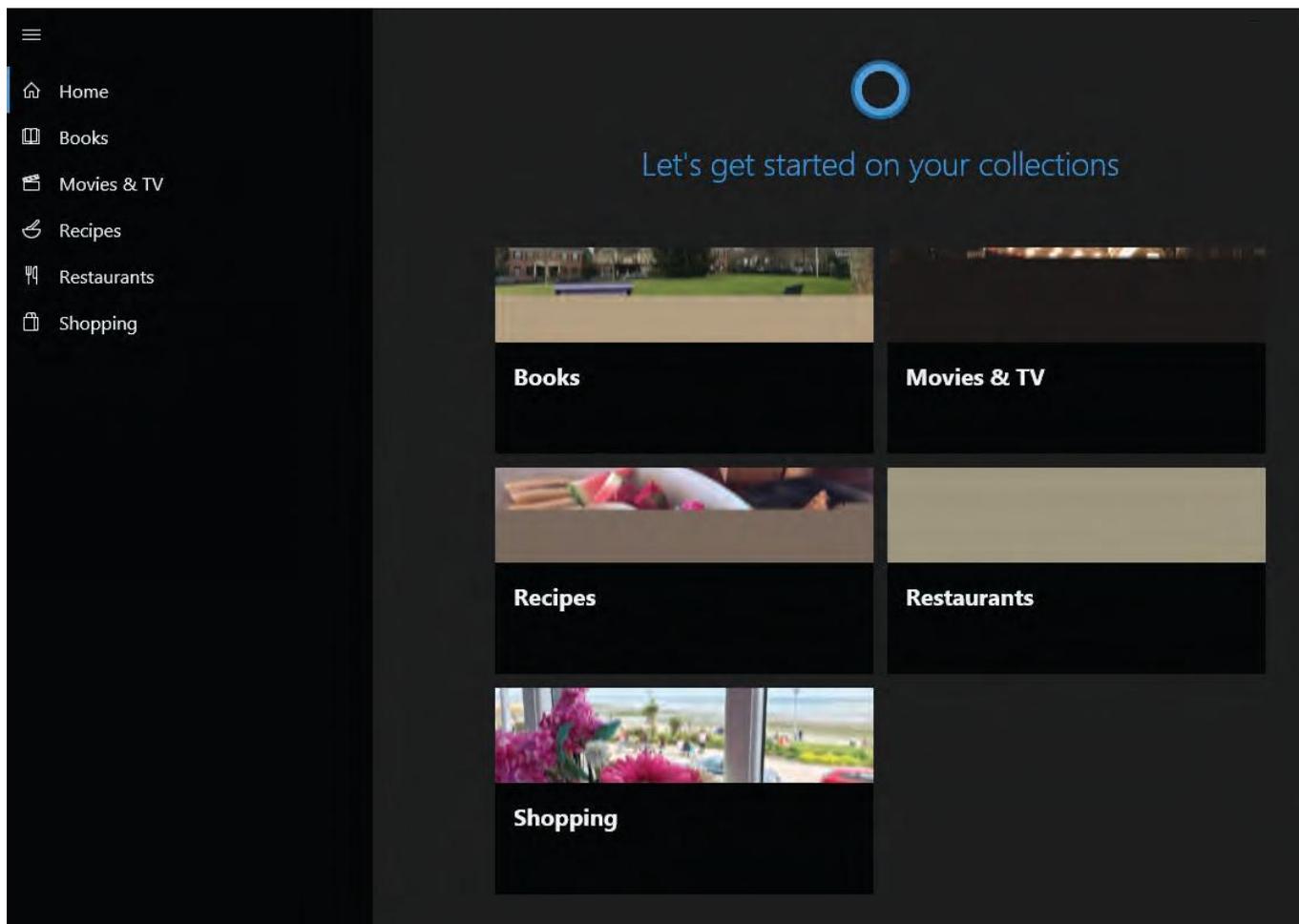


CHRONIQUE

- La jalousie pour un PC est-elle un vilain défaut ? P.98



Retrouvez-nous sur Facebook : Windows & Internet Pratique



BIENVENUE DANS LES COLLECTIONS CORTANA

Vous avez installé la mise à jour Fall Creators Update ? Vous voilà donc prêt à découvrir la suivante qui se déploiera au printemps 2018. Sous son nom de code Redstone 4 se cache un nouveau lot de fonctionnalités dont font partie les collections Cortana.

L'assistant Cortana, qui jusqu'à maintenant était dévolu à répondre à vos questions et à vous piloter dans votre vie de tous les jours, est appelé à évoluer d'ici le printemps prochain. Avec l'arrivée de la mise à jour Redstone 4 sera déployée une nouvelle interface qui mettra l'accent sur les éléments qui vous interpellent au quotidien. Cette sorte d'historique de vos récents faits et gestes sur le réseau sera scrupuleusement mémorisée pour y revenir plus tard. Imaginez que lors de votre surf vous ayez visité la page d'un restaurant. Ce dernier sera historisé dans

vos collections, à la rubrique Restaurants. Vous aurez toutefois le choix de le conserver ou pas lorsque vous visiterez le site en question grâce à une fenêtre d'interrogation dans les notifications.

Suggestions de sites similaires

Chaque élément viendra ensuite s'insérer dans une catégorie précise pour le moment non francisée, Shopping, Recettes, Ciné et TV, Livres, etc. Les sites y seront affichés sous forme de vignettes surmontées d'une icône explicite dévoilant

leur classement dans telle ou telle catégorie. Les collections s'alimenteront au fil du temps et il sera possible d'effectuer des recherches par date ou nom pour les retrouver facilement. Il y a fort à parier que de nouvelles catégories seront appelées à voir le jour par la suite. Lorsque vous mémoriserez un site, Cortana vous en suggèrera d'autres similaires que vous pourrez ajouter à une collection d'un simple glisser-déposer. Le but est en fait d'enregistrer vos centres d'intérêt à la manière des favoris d'un navigateur, à la différence près qu'il pourra ici s'agir de livres, recettes de cuisine, ciné, etc. Pour fonctionner, Cortana devra être fonctionnel. Reste à savoir quelles données supplémentaires seront collectées par Microsoft à travers ces futures collections.

Les collections s'alimenteront au fil du temps et il sera possible d'effectuer des recherches par date ou nom.

MIGREZ VERS WINDOWS 10 GRATUITEMENT

Vous pensiez que l'offre d'actualisation des configurations Windows 7 et 8.1 vers Windows 10 était terminée mais en fait il n'en est rien. Voici comment procéder.

Officiellement, il n'est plus possible depuis juillet 2016 de télécharger et d'installer gratuitement Windows 10 sur des PC tournant sous 7 et 8.1. Vous devez normalement déboursier la somme de 145 € pour acquérir la version Famille. Cela n'est pas tout à fait exact puisque jusqu'au 31 décembre 2017, tout possesseur d'une licence valide de Windows 7 ou 8.1 a la possibilité de rapatrier Windows 10 de manière



légale. Cela se passe sur le site de Microsoft, la seule chose que vous deviez faire consistant à valider le fait que vous utilisez bien l'une des technologies d'assistance (Loupe, Narrateur, etc.) de Windows. Bref, dépêchez-vous de procéder à la mise à jour gratuite, d'autant que la fin des actualisations de 7 et 8.1 est pour bientôt. Pour migrer de 7 ou 8.1 vers Windows 10 : <http://bit.ly/2yXFtW5>

BOOSTEZ VOTRE PROTECTION AVEC LA FALL CREATORS UPDATE

Windows Defender, l'antivirus maison Windows 10, renforce la sécurité de l'ordinateur avec une nouvelle fonctionnalité qui protège des ransomwares ou rançongiciels en français.

On savait Windows Defender veiller en tâche de fond sur notre surf et nos échanges de données sans jamais



faire de bruit. Avec l'arrivée de la mise à jour Fall Creators Update vient s'ajouter à ses bénéfices une nouvelle fonctionnalité qui vise à empêcher qu'un logiciel malveillant s'en prenne à votre système et le rende inutilisable par cryptage tant que vous n'aurez pas payé une rançon. Pour l'activer, appuyez sur les touches Windows + I. Allez dans Mise à jour et sécurité, Windows Defender (à gauche), Ouvrir le centre de sécurité Windows Defender, Protection contre les virus et menaces, Paramètres de protection contre les virus et menaces. Activez le curseur Dispositif d'accès contrôlé aux dossiers. Vous voici désormais protégé contre les rançongiciels.

MICROSOFT PRÉPARERAIT UNE TABLETTE DE PRISES DE NOTES

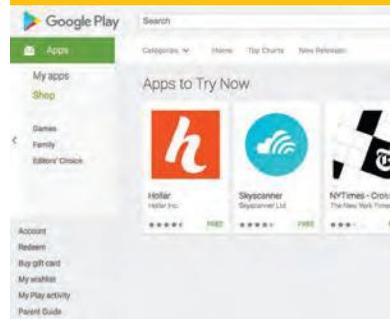
Le géant de Redmond avait déjà tenté l'aventure voilà dix ans mais la technologie n'était pas au rendez-vous. 2018 pourrait signer la renaissance de ce projet reporté.

En 2009, Microsoft avait certainement planché en secret sur une mini-tablette tactile avec prise de notes au moyen d'un stylet. Le projet n'avait pas abouti. Près de dix ans plus tard, selon le site Windows Central, il semblerait que l'idée originelle soit de retour, et ce d'autant plus facilement que la technologie est aboutie, et notamment l'encre électronique et la précision des stylets. Il n'y a qu'à voir les Surface Pro 3 et suivantes, à même de mémoriser des notes au moyen de ce crayon numérique. L'objet pourrait fonctionner grâce à un processeur ARM (les processeurs implantés dans les matériels Android), en passe d'être déployé sur les tablettes Windows. Quant à savoir à quoi il ressemblerait, il est encore trop tôt pour le dire même si, logiquement, il devrait pouvoir tenir dans une poche.



ESSAYEZ AVANT D'INSTALLER

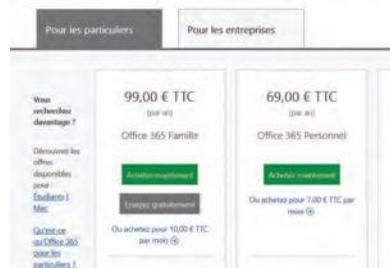
Les « instant apps » déboulent sur le Play Store. Il s'agit d'applis pouvant être testées sans devoir être installées sur le smartphone ou la tablette. Pratique pour voir de quoi elles retournent sans danger.



OFFICE 365 CARTONNE

Les chiffres 2017 de la version Office 365 via abonnement annuel montrent que plus en plus d'utilisateurs (plus de 120 millions), et pas uniquement les entreprises, la préfèrent à la version boîte classique.

Tirez le meilleur parti d'Office avec Office 365



« OH MY GOD, THEY KILLED KINECT ! »

Microsoft met un terme à la fabrication de la Kinect, ce matériel qui permettait de modéliser votre environnement et d'analyser vos mouvements en temps réel pour profiter de jeux adaptés sur la console Xbox 360.



AMAZON CLOUD CAM

Amazon n'en finit plus de sortir des produits compatibles avec l'IA Alexa et son assistant domestique. Cette fois, il s'agit d'une caméra de surveillance capable de filmer en 1080p de jour comme de nuit.

amazon.fr

**NEFFOS X1 LITE**

Ce smartphone de la marque TP-Link arbore une dalle IPS 5 pouces en résolution 720p. Il est doté de 16 Go de stockage extensible via micro SD. C'est avant tout son tarif inférieur à 130 € qui impressionne. neffos.com

**AOC L1601FWUX**

Cet écran se raccorde à votre portable grâce à un port USB type-C. Vous travaillez ainsi sur un bureau avec une image étendue en toutes occasions. Il n'est pas encore vendu en France mais se trouve aux USA à 150 \$.

<http://us.aoc.com>



Instax Share SP3

UN NOUVEAU FORMAT TOUJOURS AUTANT DE PLAISIR



Nous avons fait le mois dernier un comparatif d'imprimantes petit format, très en vogue en ce moment. Pour preuve, cette troisième itération de l'Instax Share de Fujifilm. Celle-ci est désormais compatible avec les films Instax Square (62x62 mm), ce qui lui vaut d'avoir pris un peu d'embompoint mais elle reste évidemment facilement transportable. La résolution est inchangée, soit 800x800 pixels. Proposée en noir ou blanc, elle est vendue un peu moins de **200 €**. fujifilm.eu/fr

Libratone Too

UNE ENCEINTE ÉLÉGANTE ET ERGONOMIQUE



Les enceintes portables sont l'un des cadeaux les plus prisés à Noël. Ce modèle signé Libratone brille d'abord par son élégance et son impression de solidité. Si l'ergonomie est excellente, la partie audio n'est pas en reste. Dotée de deux haut-parleurs, elle sait flatter l'oreille avec des basses présentes et des médiums clairs. Un son bien défini et une puissance respectable au regard de la taille de l'enceinte. L'autonomie est d'environ 12 heures et le prix en-dessous des **130 €**.

libratone.com

JBL Everest 710

DESIGN, QUALITÉ SONORE, RÉDUCTEUR DE BRUIT... AU TOP !

Les casques bluetooth ne manqueront pas non plus de garnir les sapins. Ce modèle signé JBL est d'une excellente ergonomie, son poids de 268 grammes très bien réparti assure un confort optimal. La qualité d'écoute est au rendez-vous, comme souvent avec JBL. Il est de plus équipé d'un réducteur de bruit pour profiter de sa musique, même à bas volume, sans être gêné par son environnement. L'autonomie de 25 heures promet de ne jamais vous laisser en rade avant de le repasser sur secteur. Un excellent casque proposé à moins de **250 €**.

<http://fr.jbl.com>



Sony Xperia XZ1

EXCELLENT MAIS FACE À DES GÉANTS

Écran IPS de 5,2 pouces full HD, puce Snapdragon 835, 4 Go de RAM ; Sony met de son côté la puissance mais ce n'est pas tout. L'appareil photo de 19 mégapixels réalise de belles images à installer sur les 64 Go de mémoire interne que l'on peut encore étendre grâce au port micro SD. Il est certifié ip68 ; il peut donc sortir indemne d'une chute accidentelle dans l'eau. La bonne autonomie permet de tenir facilement une journée sans avoir à le rebrancher. En somme, un téléphone irréprochable mais qui a du mal à se distinguer de la concurrence dans cette gamme de prix (650 € environ). sony.fr



Vortex G25

UN PC AUX ALLURES DE CONSOLE

Les PC prennent de plus en plus les atours de leurs copines consoles mais avec une puissance largement supérieure. Le Vortex G25 embarque un processeur Intel Core i7, 64 Go de RAM, SSD de 256 Go et un HDD de 1 To. Le clou du spectacle est évidemment la carte graphique, Geforce GTX 1070 ou 1060 selon les modèles. Le tarif démarre à 1 499 €. <https://fr.msi.com/>

Polaroid One Step 2

COMME UN BON VIEUX POLA

Voilà un autre cadeau susceptible d'ajouter un brin de nostalgie à Noël. Dans la plus pure tradition de ce qui se faisait autrefois mais avec cette fois une batterie lithium-ion pour une autonomie raisonnable, ce « pola » accueille des cartouches de 8 films i-type à environ 16 €. Un peu cher au coût à l'impression mais le plaisir de l'instantané et des moments à partager entre amis est bien là. L'appareil en bon plastique d'antan est proposé à environ 120 € ; un tarif abordable mais quoi doit tout de même beaucoup à son petit goût de madeleine proustienne. polaroid.com



IRIG PRE HD

Les guitaristes ne sont certainement pas passés à côté de cet outil à raccorder directement à un PC ou une tablette. La version HD est désormais compatible avec le hi-res 96 kHz/ 24 bits. ikmultimedia.com



HTC U11+

HTC a présenté son premier modèle avec écran bord à bord. Diagonale de 6 pouces, Snapdragon 630, 4 Go de mémoire vive, 64 Go de stockage, il promet une belle autonomie avec sa batterie de 3930mAh. htc.com



SEIREN X

Si vous avez envie de vous lancer dans l'enregistrement audio, notamment les podcasts, ce modèle compact à moins de 110 € offre d'excellentes performances en termes de captation. razerzone.com



RAZER PHONE

Ce modèle réservé aux joueurs est équipé d'un Snapdragon 835, 8 Go de RAM et un écran 5,7 pouces à 120 Hz pour une fluidité à tout épreuve. Sa batterie de 4000 mAh assure une bonne autonomie.

razerzone.com



RICOH THETA

Ricoh ajoute à son catalogue cette camera 360° filmant en 3840x1920 pixels à 30 images par seconde. Une excellente qualité qui se sent aussi sur l'étiquette de prix (environ 450 €). ricoh.fr/index.html



AMPLILIB

Il suffit parfois d'une bonne idée, d'un peu de carton et d'audace pour réaliser une enceinte portable. Pliable, l'Amplilib, une fois installée, étonne par la qualité au regard des moyens employés et du prix (10 €).

amplilib.com/en/



Garmin Vivosport

UN BRACELET POUR MIEUX SE METTRE EN JAMBE

2018 sera l'année pour se remettre au sport (en tout cas, ça sera notre résolution du mois de janvier). Et pour trouver davantage de motivation, ce tracker d'activité grand public placé sous la barre des 200 € pourrait être un fidèle allié. Étanche, robuste, son écran tactile peut recevoir des notifications depuis votre smartphone. Équipé d'un GPS et d'un cardiofréquencemètre, il surveille la distance parcourue, le nombre de pas, les calories brûlées et même votre sommeil.

garmin.com

Aibo

LE MEILLEUR AMI DE L'HOMME NUMÉRIQUE

Sony a annoncé le retour de son fidèle Aibo. Beaucoup plus mignon que les modèles précédents, il a enfin davantage le look canin que celui d'un Daft Punk sur pattes. Il est équipé d'une puce (et promet de ne pas en ramener d'autres) quadcore 64 bits et de deux écrans OLED à la place des yeux pour exprimer de nombreuses émotions. Haut-parleur, caméra, gyroscope et évidemment une batterie de capteurs l'aident à comprendre son environnement et sembler le plus vivant possible. Et pour pousser la véracité au maximum, Sony le vend le prix d'un chien de chair et d'os (1 500 € environ).

sony.fr



Ultimate Ears Blast

TOUJOURS PLUS PUISSANTES ET DÉSORMAIS INTELLIGENTES

Les excellentes enceintes d'Ultimate Ears passent aussi à la mode du tout connecté. C'est ainsi l'intelligence artificielle d'Amazon, Alexa, que l'on trouve dans les deux modèles : Blast et Megablast. Compatible bluetooth et évidemment Wi-Fi pour exploiter la partie connectée de l'assistant vocal, ces enceintes seront encore plus puissantes que les Boom, qui déjà ne manquaient pas de faire plaisir aux voisins lorsque vous poussiez un peu le volume. Les deux modèles sont pour le moment proposés aux États unis et en Grande-Bretagne à 229 et 299 \$.

ultimateears.com

ABONNEZ-VOUS

ET RETROUVEZ CHAQUE MOIS LES MEILLEURS
CONSEILS PRATIQUES POUR WINDOWS ET INTERNET



ÉCONOMISEZ 30%

PLUS !

PROFITEZ DES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT :

- 1 Chaque numéro à prix réduit
- 2 Votre magazine livré directement chez vous
- 3 Recevez vos numéros avant leur parution kiosque
- 4 Ne manquez aucun numéro
- 5 Une garantie contre toute hausse du prix au numéro

2 FAÇONS SIMPLES DE VOUS ABONNER :

1 DIRECTEMENT EN LIGNE SUR : abo.wipmag.fr

2 PAR BULLETIN D'ABONNEMENT

à renvoyer avec votre règlement à WINDOWS & INTERNET PRATIQUE - 56 rue du Rocher - 75008 Paris

Oui, je m'abonne à WINDOWS & INTERNET PRATIQUE :
1 an - 12 numéros pour 49,90 €* seulement au lieu de 70,80 € soit près de 30% de remise

M Mme

Nom : Prénom :

Adresse :

Code postal : [] [] [] [] [] Ville :

E-mail :@.....

Je règle par Chèque bancaire ou postal
à l'ordre de NICKEL MEDIA
(uniquement France Métropolitaine)

Date et signature obligatoires :

WIP63

J'accepte de recevoir par e-mail la newsletter et des offres de Nickel Média J'accepte de recevoir par e-mail des offres des partenaires sélectionnés par Nickel Média

*Tarif pour la France Métropolitaine, le taux de remise se réfère au prix de vente au N°. Conformément à la loi informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Sauf opposition écrite auprès du service abonnement, les données peuvent être communiquées à des organismes tiers.

ACER SWIFT 3

Un PC autonome et professionnel

Décliné dans une multitude de configurations de 600 à 1 000 euros, le Swift 3 ambitionne de s'imposer comme l'ultraportable de 14 pouces de référence. Et il a de sérieux arguments pour y parvenir ! On apprécie tout d'abord la qualité de son design, avec un châssis en magnésium et un dos en aluminium brossé du plus bel effet. Le clavier renvoie un grand confort

d'utilisation et dispose par ailleurs d'un capteur d'empreinte compatible avec Windows Hello. La connectique se révèle plutôt complète (2 ports USB 3.0, 1 port USB Type-C, 1 port USB 2.0, 1 HDMI...) même s'il lui manque un port Ethernet, faute d'épaisseur suffisante. Parmi les multiples configurations, le SF314 nous paraît le mieux équilibré : il comprend

un processeur Intel Core i5-7200U, 8 Go de mémoire vive et un SSD de 256 Go, ce qui en fait une machine tout à fait à l'aise dans les tâches bureautiques, avec une autonomie de près de sept heures dans un grand silence. Seul (gros) bémol, la qualité de l'écran n'est pas idéale : avec sa dalle brillante, il est sujet à des reflets gênants qui vous empêcheront de travailler vraiment confortablement à l'extérieur. Mais entre son endurance et ses performances, c'est un PC à envisager si vous ne comptez l'utiliser qu'à l'intérieur. ■



ON AIME

- Qualité du design
- Grande autonomie
- Configuration équilibrée

ON AIME MOINS

- Les reflets de l'écran
- Pas de port Ethernet
- Usage professionnel avant tout

PRIX

- 819 €

16/20

HUAWEI MEDIAPAD M3 LITE 10

Une vraie alternative à bas coût

Avec son tarif avantageux, la MediaPad est une tablette Android très convaincante. Son écran de 10,1 pouces (1920x1200 pixels) renvoie des tons justes, avec une bonne luminosité et un taux de contraste très agréable. Bien qu'elle se considère comme une version « allégée » de la gamme, elle profite d'un bon niveau d'équipement avec un solide processeur, 3 Go de mémoire vive et 32 Go de stockage que vous complétez à l'aide d'une carte microSD. Les applications les plus gourmandes et le système se montrent réactifs et l'autonomie tutoie les 12 heures d'usage intensif.

La partie photo/vidéo est en retrait mais à ce niveau de prix, on ne pouvait pas attendre des miracles. ■

ON AIME

- Le rapport qualité/prix
- Bonne réactivité
- Grande autonomie

ON AIME MOINS

- Moins à l'aise en photo
- Design passe-partout
- Les haut-parleurs manquent de basse

PRIX

- 299 € (Wi-Fi), 349 € (Wi-Fi / 4G)

16/20

MAGIX PHOTOSTORY DELUXE

Mettez en scène vos plus beaux souvenirs

Vous avez accumulé une colossale collection de photos et vous souhaitez mettre en scène vos plus beaux souvenirs ? Avec son interface facile à prendre en main, Photostory Deluxe vous permet de composer rapidement des diaporamas hauts en couleurs. Vous importez tout d'abord vos clichés et vos séquences vidéo, vous ajustez éventuellement leurs couleurs et corrigez leurs principaux défauts, puis vous ajoutez



des titres, des effets spéciaux et des transitions pour finaliser votre montage. La retouche photo est tout particulièrement intéressante, avec une prévisualisation en plein écran pour vérifier le moindre détail. Vous exportez ensuite le résultat dans une grande variété de formats et profitez d'assistants pour le diffuser facilement sur les principales plates-formes de publication en ligne. Un contrat parfaitement rempli. ■

ON AIME

- Interface intuitive
- Retouche photo avancée
- Nombreux formats supportés

ON AIME MOINS

- Tarif plutôt élevé
- Certains effets ou modèles moins intéressants
- Module de gravure plus austère

PRIX

- 54,99 €

15/20

DELL INSPIRON GAMING DESKTOP

Dell change de crèmerie

En marge de sa polyvalente gamme de PC portables, Dell revient à ses premières amours avec cette nouvelle famille de machines dédiées aux joueurs. Mais une fois n'est pas coutume, le constructeur fait le pari des nouveaux processeurs signés AMD, les Ryzen, en lieu et place des classiques puces d'Intel. Le choix est plutôt payant puisque l'on dispose ainsi de machines équilibrées à un coût intéressant : la gamme s'étend de 749 euros à 1 600 euros, avec des cartes graphiques signées elles aussi AMD (RX 560, 570 ou 580) jusqu'à la GeForce GTX 1060 de Nvidia dans le plus luxueux des cas. Les tours sont solidement équipées et disposent d'un large assortiment de ports, tout en laissant facilement ouvrir leurs entrailles pour les faire évoluer par la suite. ■



ON AIME

- L'évolutivité
- Configurations équilibrées
- La connectique

ON AIME MOINS

- La ventilation à plein régime
- Kit clavier/souris décevant
- Modèles d'entrée de gamme trop limités

PRIX

- 1 399 €

15/20

CYBERLINK POWERDIRECTOR 16

Devenez un as du montage vidéo

Figurant parmi les solutions les plus polyvalentes du marché, PowerDirector séduit en premier lieu par son interface accessible et intuitive. Vous composez ainsi rapidement vos films, quel que soit votre niveau technique, en profitant d'assistants simples ou au contraire d'une table de montage qui vous offre une grande liberté. Cette nouvelle version complète les outils de retouche vidéo : en quelques clics, vous modifiez ainsi les couleurs ou le niveau de contraste et vous stabilisez l'image. Les options d'exportation ne manquent pas et on apprécie en particulier l'outil de suppression des bandes noires, pour les séquences capturées à la verticale avec un smartphone. Pratique ! ■



ON AIME

- Performances
- Prise en main simple
- Nouveaux modules

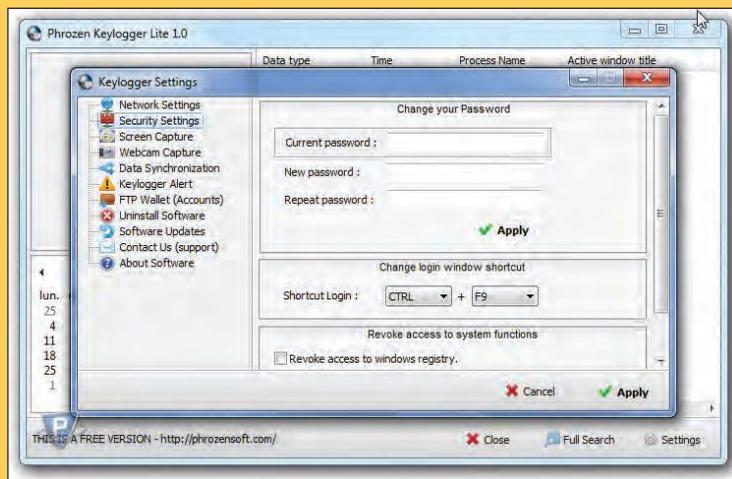
ON AIME MOINS

- Certains effets plus anecdotiques
- Concepteur de thème moins utile
- De (trop) nombreuses versions disponibles

PRIX

- 89,99 €

15/20



ACCÈS MÉMORISÉS

Gérez tous vos sésames

Si, comme le commun des mortels, vous utilisez simultanément plusieurs navigateurs (l'un pour la sécurité, l'autre pour la célérité), vous possédez probablement plusieurs mots de passe qu'il faudrait ne pas mélanger ou oublier. Cet utilitaire vous permet donc d'enregistrer aisément tous vos identifiants et mots de passe. Qu'importe que l'interface soit en anglais, l'idée est bien de regrouper tous vos sésames en une seule application sécurisée. Version freeware, en anglais. Pour Windows XP, Vista et 7.

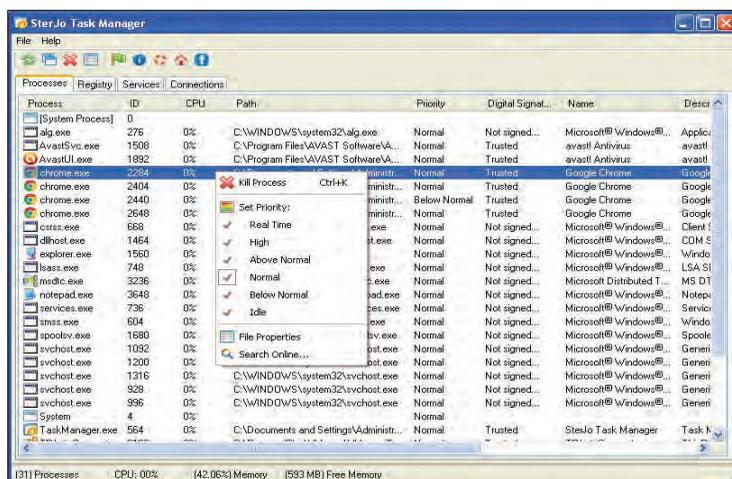
<http://phrozenblog.com>

ARCHIVAGE AUTOMATIQUE

Oubliez de sauvegarder

Comme chacun de nous, vous ouvrez et corrigez régulièrement des fichiers, à en oublier parfois quelle est la version la plus récente, quand vous ne l'écrasez pas tout simplement. Gratuit, ce logiciel synchronise et sauvegarde tous vos fichiers au moment où vous le désirez. Un clic de souris et vos documents sont transférés sur le support de votre choix (disque dur amovible, clé USB, PC en réseau, etc.). Les différents modes vous permettent de faire exactement la sauvegarde qu'il vous faut. Version freeware, en français. Pour Windows XP, Vista et 7.

groobax.com



TÂCHES DE FOND

Surveillez l'activité du PC

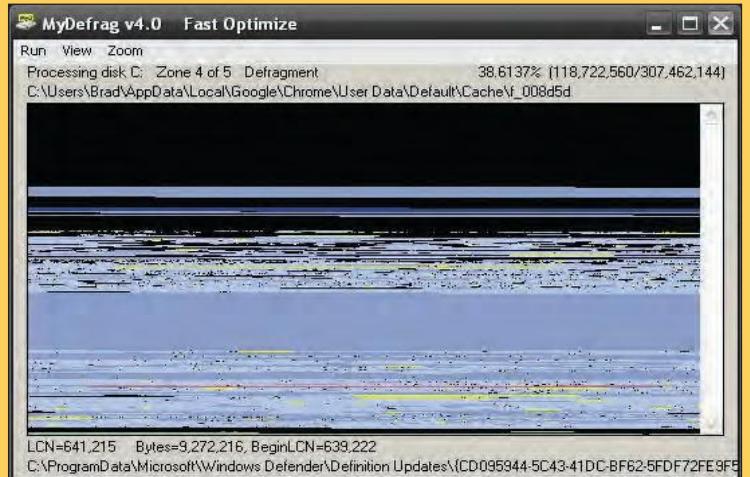
Vous n'y songez pas nécessairement mais tandis que vous travaillez sur l'ordinateur, certains logiciels s'exécutent en tâche de fond, avec parfois pour conséquence un ralentissement général. Cet utilitaire vous permet de gérer tous les processus qui se lancent sur votre machine. En un clic, vous surveillez et agissez sur les programmes qui ne répondent pas et pouvez dès lors vérifier quelles ressources sont mobilisées. Songez par exemple à désactiver le lancement automatique d'applications peu utilisées. Cette version gratuite est en anglais mais s'utilise sans peine avec Windows XP, Vista et 7.

sterjosoft.com

ENTRETIEN FACILITÉ

Nettoyage du disque

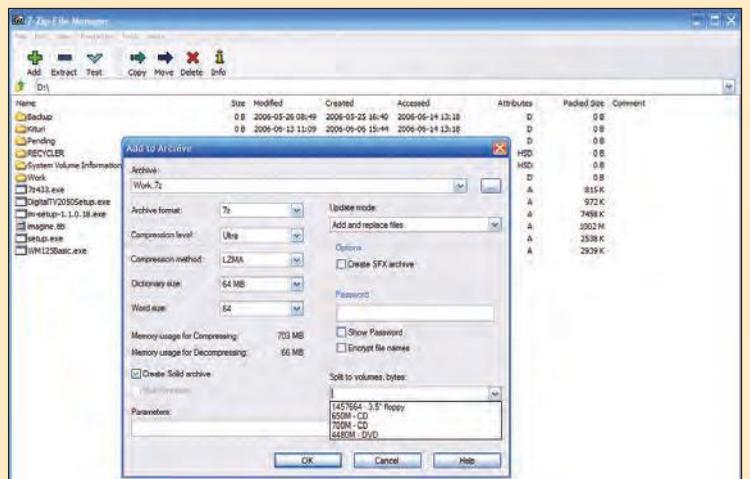
Encore plus efficace que l'outil gratuit intégré à quasiment toutes les versions de Windows, MyDefrag est un utilitaire de défragmentation et d'optimisation conçu pour votre disque dur, votre carte mémoire ou votre clé USB. Ainsi, tout ce que Windows reconnaît comme unité de disque peut bien entendu être traité de la même manière et plusieurs scripts simples d'emploi permettent aux particuliers et professionnels de programmer les interventions nécessaires. Version freeware, en français. Pour Windows XP, Vista et 7. Mydefrag.com



DÉSHYDRATATION PROVISOIRE

Compressez vos données

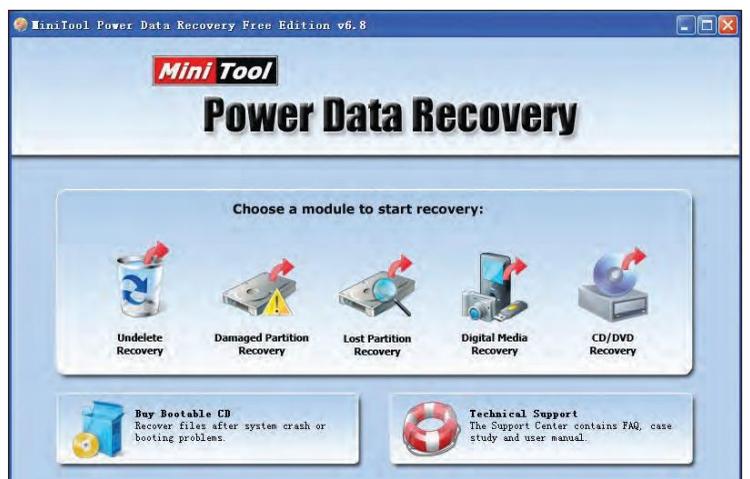
Depuis que le clic droit autorise la compression et l'archivage sous les versions les plus récentes de Windows, vous êtes de moins en moins nombreux à considérer l'intérêt de posséder un logiciel spécialement pour cette tâche. 7-zip propose toutefois une palette d'outils dépassant largement cette seule option. Bien entendu, la majorité des formats existants est prise en compte mais c'est avant tout son gestionnaire de fichiers qui mérite un regard, n'ayant aucunement à rougir de celui de Windows. Pour Windows XP, Vista, et 7. 7-Zip.org



RECHERCHE AISÉE

Retrouvez les fichiers égarés

Un instant de panique survient lorsque l'on ne trouve plus un fichier que l'on a utilisé récemment et que l'on est sûr de ne pas avoir jeté. Le programme Power Data Recovery peut être utilisé si d'autres utilitaires chargés de recouvrer des informations sur des disques partitionnés ont échoué. Ce dernier analyse vos différents espaces disque (FAT, NTFS, clé USB, carte mémoire, etc.) puis affiche dans une fenêtre l'ensemble des fichiers susceptibles d'être récupérés. Tous les types de fichiers sont concernés. Version freeware, en anglais. Pour Windows XP, Vista et 7. powerdatarecovery.com





NOS EXPERTS

Des spécialistes à votre service

Emmanuel
Alexandre

Jean-Marc
Delprato

Serge
Escalé

Stéphane
Philippon

Cyril
Trigout

Windows & internet PRATIQUE

Les meilleurs conseils d'experts, sans jargon !

Sans prétendre avoir réponse à tout, nous sommes déterminés à résoudre la majorité de vos problèmes courants.



S'occupe à plein temps de vos soucis et galères sur Internet.



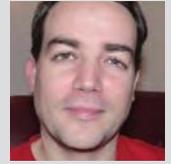
Champion des conseils, toutes versions de Windows.



Pédagogie et didactisme sont ses armes préférées.



Toujours à l'affût des logiciels qui vous rendront service.



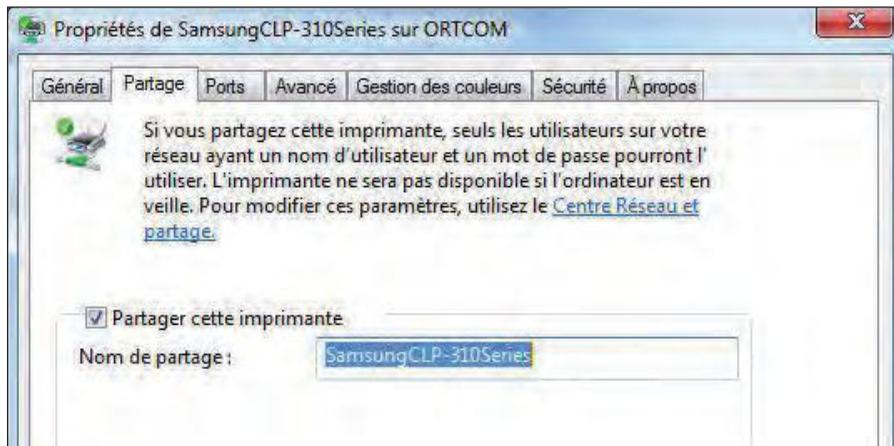
Les nouveaux produits font partie de son quotidien.

UNE IMPRIMANTE À PARTAGER

Je viens d'acheter une imprimante multifonctions dotée de la fonction Wi-Fi mais j'avoue m'y perdre un peu dans la procédure permettant de la partager avec d'autres membres de la famille. Anne B.

Windows : La première méthode consiste tout simplement à la relier à l'un des ordinateurs du réseau par le câble USB. Sur ce dernier, l'imprimante doit être mise en partage et allumée en permanence, tout comme le PC auquel elle est rattachée. Pour mettre une imprimante en partage sous Windows Vista et 7, procédez de la manière suivante : cliquez sur le bouton *Démarrer*,

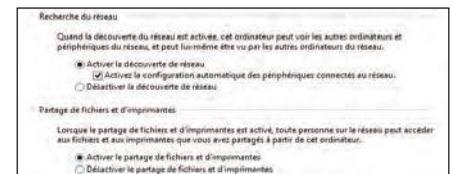
puis sur *Périphériques et imprimantes*. Choisissez ensuite *Propriétés de l'imprimante* dans le menu contextuel. Rendez-vous alors dans l'onglet *Partage* et cochez la case *Partager cette imprimante*. La deuxième méthode consiste à relier l'imprimante directement à l'une des prises réseau de la box Internet ou éventuellement à un adaptateur réseau CPL. Dans ce cas, celle-ci est en permanence disponible tant qu'elle est allumée. Enfin, la dernière méthode consiste à passer par le Wi-Fi de la box ADSL, très pratique pour les utilisateurs d'ordinateurs portables.



ECHANGER DES DOCUMENTS

Je trouve assez pénible de mettre quotidiennement sur une clé USB le texte du roman que j'écris avec mon épouse et cherche une solution de partage plus automatique. Véronique L.

Windows : Il vous suffit de faire appel aux dossiers publics. Pour commencer, vous devez limiter le partage aux seuls utilisateurs du PC en allant dans le Panneau de configuration Centre Réseau et partage. Cliquez sur la flèche *Partage de dossiers publics* et sélectionnez *Désactiver le partage*. Ouvrez ensuite une fenêtre de l'explorateur Windows. Dans le volet de navigation, activez la flèche *Dossiers favoris* qui apparaissent alors, cliquez sur *Public* pour afficher la liste des dossiers publics de l'ordinateur. Cliquez avec le bouton droit et choisissez *Nouveau* puis *Dossier* pour ajouter votre propre répertoire.

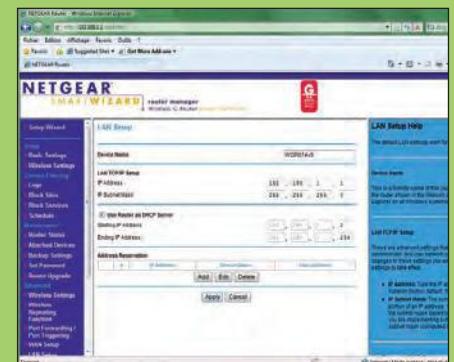


UN ROUTEUR DÉROUTANT

Je n'arrive décidément pas à correctement paramétrer le routeur (NetGear) que j'ai ajouté à ma box car il y a trop de termes techniques et aucun pas à pas. Daniel M.

Windows : Commencez par rechercher dans la documentation l'adresse IP affectée par défaut à votre routeur et entrez-la dans votre navigateur Internet. L'interface est protégée par un nom d'utilisateur et un mot de passe par défaut. Vous

les trouverez également dans le manuel. La configuration de base du routeur (Basic Settings) concerne la connexion à Internet. Si le routeur dispose d'un modem intégré, saisissez les informations fournies par votre fournisseur d'accès : nom du compte, adresse IP... Les paramètres réseau (LAN) sont à votre choix. Définissez le routeur comme serveur DHCP pour qu'il distribue automatiquement les adresses internes aux PC du réseau.



IMPOSSIBLE D'OUVRIR OUTLOOK

Depuis quelques jours, à chaque fois que je lance Outlook, un message d'erreur me demande d'attendre le temps que Windows configure Microsoft Office 2010. Jacky G.

Windows : Il faut commencer par tenter une réparation d'Office. A partir du Panneau de configuration, allez dans Programmes et fonctionnalités, puis cliquez sur *Office 2010*. Choisissez ensuite l'option *Modifier puis Réparer*. Si ça ne fonctionne pas, c'est plus compliqué. Placez-vous en mode administrateur à partir de votre profil, puis ouvrez l'invite de commandes (Démarrer puis Exécuter) et saisissez la commande suivante en validant par [Entrée] : `secdit /configure /cfg %windir%\inf\deflthbase.inf /db deflthbase.sdb /verbose`. Si le problème persiste, désinstallez Office et réinstallez-le. Pour plus d'informations sur ce bug, consultez : <http://support.microsoft.com/kb/2528748/>.



LIMITER L'ACCÈS AU DISQUE DUR

Je craque car tous les membres de la famille peuvent librement accéder au disque dur de l'ordinateur partagé mais ne font pas le ménage assez régulièrement et le disque sature trop souvent. Jean D.

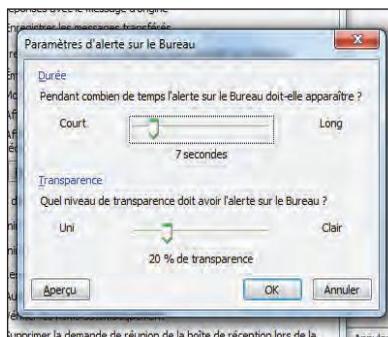
Windows : C'est heureusement ou malheureusement facile : pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur un disque et choisissez *Propriétés*. Sous l'onglet *Quotas*, cochez les cases *Activer la gestion des quotas* et *Refuser de l'espace disque aux utilisateurs qui dépassent leur limite de quota*. Cliquez ensuite sur le bouton radio *Limiter l'espace disque*. Entrez une valeur raisonnable dans la zone de saisie et déroulez la liste pour y choisir une unité : To, Go, Mo, etc. Tous les utilisateurs ont maintenant droit au même espace. Pour personnaliser ce réglage, cliquez sur *Entrées de quotas*. Dans la fenêtre suivante, choisissez *Quota > Nouvelle entrée de quota*. Saisissez un nom d'utilisateur et cliquez sur *Vérifier les noms*. Validez avec *OK* puis entrez un quota spécifique à l'utilisateur.

ABONNEZ-VOUS
Windows & internet PRATIQUE
Les meilleurs conseils d'experts, sans jargon !
Voir page 42

UN MESSAGE TROP RAPIDE

J'utilise Outlook 2003. Lorsque je reçois un nouveau mail, un message apparaît brièvement sur le Bureau Windows mais disparaît trop vite. Comment allonger la durée d'affichage de ce message ? Georges M.

Windows : A partir de l'application Outlook, choisissez la commande *Outils-Options*. Dans l'onglet *Préférences*, cliquez successivement sur les boutons *Options de la messagerie*, *Options avancées de la messagerie*, *Paramètres d'alerte sur le Bureau*. Réglez la durée d'affichage en déplaçant le curseur. Cette durée ne peut pas dépasser 30 secondes. Si vous voulez qu'elle soit plus longue, ouvrez *regedit* et sélectionnez la clé `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Common\DesktopAlerts`. Si vous utilisez Outlook 2007 ou 2010, la clé 11.0 est remplacée par 12.0 ou 13.0. Double-cliquez sur la valeur *TimeOn* et entrez la durée maximale en millisecondes. Ici, la valeur maximale est 4 milliards de millisecondes !

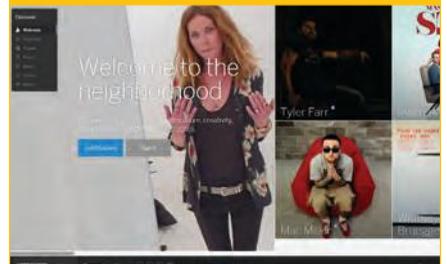


PARTAGER DE LA MUSIQUE

Un ami m'a parlé d'un réseau social qui permet d'échanger des sources entre mélomanes. Michel C.

1 Créez votre compte

Connectez-vous à <https://myspace.com> (en anglais) et cliquez sur *Sign In* puis sur le lien *Joining*. Cliquez ensuite sur l'icône *Enveloppe*, remplissez les champs et cochez la case d'acceptation du contrat.



2 Recherchez un artiste

Scrollez la page de droite à gauche. Cliquez sur l'artiste qui vous intéresse puis sur *Music* pour découvrir ses albums, sur *Songs* pour écouter ses chansons et sur *Events* pour connaître ses concerts.



3 Rejoignez d'autres fans

Si vous souhaitez discuter avec d'autres fans, cliquez sur *Top Fans* en colonne gauche. Passez le curseur sur la personne de votre choix. Cliquez sur les cercles et sur *Send Message*.



SPÉCIAL
NOUVEAUTÉS

LE GRAND GUIDE D'ACHAT 2017-2018

MICRO
& HIGH-TECH



Le dernier trimestre de l'année voit toujours fleurir de nouveaux produits qui vous incitent à renouveler votre équipement pour repartir du bon pied. Mais avant de craquer pour tel ou tel modèle séduisant, vous devez estimer vos besoins réels et faire les bons choix. Suivez le guide !

Dossier réalisé par Cyril Trigoust et Stéphane Philippon



Sans nécessairement songer aux fêtes de fin d'année et au traditionnel sapin de Noël au pied duquel on dépose les cadeaux, force est de constater que l'industrie micro-informatique et les fabricants de produits multimédias dans le vent profitent de ce dernier trimestre pour sortir de leurs cartons des nouveautés opportunistes. Les imprimantes 3D sont plus abordables et les smartphones Android sont mis en avant de manière plus ostentatoire, pour la simple raison que les prix d'appel baissent et que les fonctionnalités augmentent. Faut-il pourtant écouter le chant des sirènes, parfois guidé par de savantes partitions marketing ? Certes, selon l'adage bien connu, « qui peut le plus peut le moins ». Ayant observé quelques acheteurs indécis dans les rayons spécialisés de grandes surfaces de proximité, nous journalistes « masqués » se sont rendu compte que certains mésestiment leurs besoins, disant par exemple au vendeur compatissant : « je n'ai pas besoin d'un disque dur

d'1 téraoctet, je ne joue jamais ». Or en micro-informatique, c'est bien l'organe qui crée la fonction. Ce dossier spécial va vous aider à faire le tri et vous donner toutes les clés pour ne pas acheter un modèle surdimensionné, non plus que le contraire d'ailleurs. Surtout, soyez intraitable sur l'ergonomie : essayez les claviers, vérifiez la connectique (prises USB, HDMI...), l'encombrement, le poids... Enfin, si d'aventure vous craquez sur un produit séduisant sans réfléchir trop, nous ne pouvons rien pour vous : le cœur a ses raisons que la raison ne connaît pas. ■

A SAVOIR

Dans certaines catégories de matériels, les innovations ne sont pas tant flagrantes que cela. Prenez soin de noter la référence du produit qui vous intéresse puis cherchez ce qu'il apporte réellement de nouveau par rapport à l'ancien modèle.

Pour vous aider à choisir, nous avons sélectionné près de 50 nouveaux produits dans 12 catégories distinctes.

- Choisir un PC de bureau **p.18**
- Choisir un portable **p.20**
- Choisir PC Hybride **p.22**
- Choisir un ultra portable **p.24**
- Choisir un écran **p.26**
- Choisir un clavier, une souris **p.28**
- Choisir une imprimante **p.32**
- Choisir une TV connectée **p.34**
- Choisir un smartphone **p.36**
- Choisir une tablette **p.38**

Le PC fixe, toujours vivant, toujours debout

Chaque année, de fins analystes conjecturent sur sa lente agonie mais le bon vieux PC est toujours là. Il reste la meilleure solution pour énormément de puissance ou de services à un coût maîtrisé.

Malgré la puissance galopante des objets nomades, le PC de bureau n'a pas poussé son dernier souffle. Il reste évidemment la solution privilégiée des entreprises. C'est aussi la machine la plus puissante (et dans ce cas la plus chère) des joueurs qui souhaitent ne faire aucun compromis sur la qualité d'affichage et la fluidité. En plus de l'aspect ludique, il sait être protéiforme. Connecté à un téléviseur, c'est l'outil multimédia idéal. Sur un bureau, il reste la meilleure solution pour avoir une très grande image (voir nos pages moniteurs) et une puissance absolue dans un boîtier ultra silencieux. Placé n'importe où ailleurs dans la maison, il sait se faire discret et esthétique en intégrant toute sa technologie dans un mini boîtier ou derrière son écran.

Quelle configuration ?

Un Core i3, un SSD de 256 Go et 4 Go de RAM sont bien suffisants pour travailler. Dans ce cas, les premières machines s'affichent à moins de 550 €, retirez même une centaine d'euros si vous optez plutôt pour un disque dur d'1 To. Il suffit de monter la facture à 700 € pour trouver des Core i5 ou Ryzen 5, davantage de stockage, 8 Go de RAM, une carte vidéo afin d'envisager de s'adonner

à quelques loisirs ainsi que du montage vidéo et de la retouche photo. Vous choisirez un format de boîtier adapté à vos besoins. Un mini fera un bon outil multimédia, une tour monolithique et de qualité vous tiendra des années si vous pouvez apporter ensuite votre ordinateur chez un assembleur afin qu'il ne change que quelques pièces internes. Le PC reste donc la machine la plus fiable sur le long terme, la plus polyvalente et le meilleur rapport qualité-prix. ■

Le PC se raccorde à tous les écrans et s'installe dans toutes les pièces d'une maison, répondant à de multiples besoins.



UN PC SUR MESURE

Les sites marchands de type Materiel.net, Idlc.com ou autres proposent des prestations de montage, installation Windows et des configurateurs pour n'oublier aucun élément. Vous souhaitez un joli boîtier blanc pour que cela ne fasse pas tâche dans le bureau ou une tour aux dimensions exactes de votre meuble ? Il suffit de l'indiquer. Ne croyez pas que la tâche est compliquée, chaque choix entraîne un autre, il est impossible de se tromper et si incohérence il devait y avoir, le site se charge de vous rappeler. Surtout, vous pouvez composer la configuration la plus adaptée à vos besoins. Selon nous, la façon la plus cohérente d'avoir le PC idéal.





Des PC pour tous les usages

Les PC bureautiques sont multimédias mais un PC polyvalent ne coûte pas plus cher qu'un mobile haut de gamme et s'avère bien plus pratique.

1 Asus Vivo Aio 24 Edge Élégant et puissant

Un Core i5-7200 U, 8 Go de RAM, 256 Go de SSD (un peu court) et une carte GeForce 930 MX se cachent derrière cet écran 24 pouces en full HD. Le clavier et la souris sont Bluetooth, pas de fil disgracieux.

La solution idéale pour avoir une machine de travail élégante à la maison. Il est proposé à environ **1 000 €**.



2 Nuc 7 Home - i5 Mini PC connecté

Vous souhaitez que votre machine ne soit pas plus encombrante qu'une box Internet ? Ce mini PC embarque un Core i5 7260U, 4 Go de RAM et 1 To de disque, un produit parfait à raccorder sur une télévision ou une chaîne pour du multimédia connecté. Petit mais costaud, il est proposé à moins de **670 €**.



3 Asus K20CD-FRO55T Polyvalent et abordable

Avec sa façade en aluminium brossé et son encombrement réduit, cet ordinateur se cale aussi bien dans un environnement multimédia que sur un bureau, pour travailler. Doté d'un Core i3, 4 Go de RAM, 128 Go de SSD épaulés par 1 To de disque pour les données, il est proposé à moins de **540 €**.



4 Player One - Kaby Lake Pour jouer en toute sérénité

Les machines des sites spécialisés sont régulièrement mises à jour. Ce Player One est équipé d'un Core i3 de dernière génération (3,9 GHz), de 8 Go de Ram, 1 To de stockage et une carte vidéo GTX 1050. Ces PC d'entrée de gamme pour joueurs sont de redoutables outils multimédias en réalité très polyvalents.



INTEL OU AMD

Un public déçu mettra des années à se laisser reconquérir. AMD l'apprend à ses dépens. Après avoir plusieurs années traîné la patte derrière Intel et proposé des produits en-dessous de ce que l'on pouvait attendre, le fondeur revient avec une excellente gamme : les Ryzen. Seulement le mal est fait, le public manque de confiance. AMD va redresser la barre mais lors de nos recherches, les configurations à base de Ryzen ou Threadripper (le très haut de gamme) se faisaient rares alors que ces processeurs sont bien moins chers et au moins aussi performants que les Intel. Sachez-le, ne cherchez pas « l'Intel inside » à tout prix, même si ce sont d'excellents produits. AMD et ses Ryzen sont un choix très pertinent.

Dégagez-vous de la place avec un PC portable

Rien ne vaut un bon PC portable pour remplacer une imposante tour de bureau. Vous gagnerez de la place tout en bénéficiant d'un matériel performant et transportable, le tout à des tarifs abordables.

Le marché des PC est en baisse depuis 2011. Sur le troisième trimestre 2017, il aura encore perdu 3,6 % de parts de marché selon le cabinet Gartner.

Les Français sont-ils en train de délaisser définitivement leur ordinateur au profit de leur smartphone ou tablette ? Pas sûr. Certes, baisse il y a mais elle est moins marquée que les années précédentes. Les Français continuent en particulier à « craquer » pour les offres de fin d'année en matière de PC de jeu, portables et ultraportables. Qu'ils se réjouissent donc encore cette année car les matériels proposés en promotion à Noël font la part belle aux PC portables véloces dotés de grands écrans, jusqu'à 18 pouces soit 45 cm de diagonale. Des machines qui sont à même de remplacer une tour de bureau sans impacter les performances et tout en gagnant de la place et en étant transportable.

L'autonomie reste le point faible

Attention toutefois à prendre en compte la durée d'utilisation sur batterie, assez faible, de l'ordre de 2 ou 3 heures tout au plus en utilisation intensive (jeu, montage vidéo, etc.). Les configurations de cette fin d'année sont

plutôt musclées puisqu'il n'est pas rare de croiser des machines dotées de 8 Go de Ram, un disque dur de 1 To, des cartes graphiques propres au jeu vidéo, des écrans Full HD (1920 x 1080 p), des lecteurs graveurs CD/DVD/Blu Ray, de la connectique à gogo (HDMI, USB 3, lecteur de carte SD...), des claviers rétroéclairés, etc. Pour qui souhaite s'offrir pareille machine sans rogner

sur un élément, il lui faudra tout de même débours pas moins de 2 000 €. Pour les plus petites bourses, il reste possible d'opter pour un modèle 13 pouces au lieu de 15, se contenter d'un graveur DVD et baisser ses prétentions graphiques. Dans ce cas, les prix tombent à moins de 1 000€, voire 500€. ■

Les Français continuent de « craquer » pour les offres de fin d'année en matière de PC portables.



HP, DELL, ASUS, LENOVO, ACER... QUEL CONSTRUCTEUR CHOISIR ?

Lorsqu'on songe à changer de configuration, la première chose que l'on regarde, et à juste titre, ce sont les prix. Bien souvent, le choix du fabricant arrive en dernière position. Pourtant, tous ne sont pas équivalents. Ainsi, mieux vaut faire confiance à Dell qu'à Acer par exemple, le premier offrant de meilleurs composants ainsi qu'un service après-vente de bonne facture. Le constructeur chinois Lenovo, qui a racheté le département des PC portables d'IBM, est également une valeur sûre. Ses machines sont bien assemblées et généralement dotées d'un bon rapport qualité-prix. HP continue à offrir des PC endurants, notamment dans sa gamme Pavilion. Des matériels bien souvent en promo sur son site marchand, à l'image du cb001 nf. bit.ly/2zjG7Kx





4 modèles de PC portables pour toutes les bourses

Avant de choisir votre portable, prenez le temps de définir votre profil utilisateur et de cibler précisément vos besoins.

1 HP Omen 17 an098nf Se faire plaisir sans se ruiner

Cet HP Omen proposé en promo sur le site marchand du fabricant vaut le détour. Avec un puissant processeur Intel i7, 8 Go de Ram, une carte graphique joueuse, 1 To de stockage et un bel écran Full HD de 17,3 pouces, vous bénéficierez d'une machine endurante apte à remplacer votre vieille tour de bureau.

1 500 € environ sur HP Online Store - bit.ly/2zmauQf



2 Lenovo V510 Au quotidien et pour les études

Lenovo se démarque avec cette configuration idéale pour une utilisation au quotidien. Le stockage de 1 To est appréciable, de même que le processeur Intel i5 supporté par 4 Go de Ram. Il embarque un graveur DVD et un lecteur d'empreintes digitales. Notez que la carte graphique n'est pas conçue pour jouer.

750 € environ sur Lenovo.com - Inv.gy/2zkU1fg



3 Acer Aspire ES1-572-32NR Portable à moindre frais

Si vous recherchez un PC portable à moindre frais, tournez-vous vers Acer, le spécialiste des PC à bas coût. Même si ses composants ne valent pas ceux d'un Dell, l'Aspire ES1-572-32NR s'avère de bonne facture avec un espace de stockage de 1 To, 4 Go de mémoire, de l'USB 3.0 et un écran 15 pouces en HD.

500 € environ sur Cdiscount - bit.ly/2zA0VhP



4 Gigabyte P55W La bonne à tout faire

Un peu de jeu par-ci, un chouillat de montage vidéo par-là, du surf et de la bureautique, bref, voilà un PC multifonctions endurant. Il est composé de 8 Go de mémoire, d'une dalle Full HD 15,6 pouces, d'une carte graphique GTX 1060 et d'un espace de stockage de 1 TO, sans oublier son processeur Intel i7.

1400 € environ sur LDLC - bit.ly/2zAwwj6



BATTERIES SURPUISSANTES POUR QUE LA FÊTE DURE PLUS LONGTEMPS !

Lors de l'achat d'un matériel alimenté par une batterie au lithium-ion (c'est le cas des PC), procurez-vous de préférence un processeur à basse consommation estampillé CULV. Il tirera moins sur la batterie. En parallèle, assurez-vous d'acheter une batterie à la norme IEEE, qui vous protégera d'une mauvaise conception. N'oubliez pas non plus de regarder de combien de cellules elle est composée. Ces accumulateurs emmagasinent l'électricité et plus il y en a, plus l'autonomie sera augmentée. Jetez aussi un œil à ses performances exprimées en watts par heure, ce qui correspond à sa capacité à stocker plus ou moins d'énergie. Et pour changer une batterie périmée, le site BatterieChargeurPortable.fr s'avère une bonne adresse. **bit.ly/2zAWKIB**

L'hybride, le deux-en-un productif

Vous hésitez entre une tablette et un portable ? L'hybride peut être une excellente solution ; cela dépend avant tout de vos besoins mais aussi du budget que vous souhaitez y accorder.

Le marché s'adapte à tous les besoins, surtout dans le domaine de l'informatique. Vous trouvez la tablette trop joueuse et pas assez productive ? Le portable trop encombrant ? L'ultraportable pas assez pratique à cause de ce clavier qui ne peut être désolidarisé ? L'hybride sera votre parfait compagnon de route. Équipé de Windows 10, vous retrouvez le confort d'un objet nomade et les avantages d'un PC traditionnel. Le pack Office est à portée de main, que ce soit dans sa version payante ou dans les services fournis gratuitement par la messagerie Live de Microsoft. Il n'est pas nécessaire de jouer du stylet plus finement que d'un fleuret, le clavier se conjugue à l'écran lorsque le besoin s'en fait sentir et s'éclipse lorsque vous préférez n'utiliser qu'une tablette. Évidemment tactile, la taille de l'image varie entre 10 et 14 pouces selon les modèles.

Travailler c'est trop dur

Dépourvus de cartes vidéo, ces ordinateurs

sont essentiellement dédiés au travail mais ils sont capables de plus que ça. Windows 10 lance les nombreux services utilisés sur un PC classique. Streaming audio et vidéo, applications pour vos réseaux sociaux, même les retouches photo et les montages vidéos ne seront pas inaccessibles à un niveau

amateur. La puissance de ces machines va croissant. Notre sélection compte déjà quelques Core i5. Nous évoquons surtout la Microsoft Surface Book 2, une foudre à qui il ne manque plus rien pour rivaliser avec des PC traditionnels. En fait si, juste un détail, une étiquette de prix raisonnable. ■



Les hybrides sont d'excellentes machines pour la productivité et très agréables pour la détente.

QUELLE ÉVOLUTION ?

Le Core i5 qui équipait les machines les plus haut de gamme en 2016 est devenu plus courant sur les modèles de cette année. Microsoft a rendu sa surface plus accessible mais n'a pas manqué de présenter un nouvel étalon qui donnera certainement une impulsion aux prochaines machines concurrentes : le Surface Book 2. Pourvu, pour les plus hauts modèles, d'un Core i7, on trouve aussi une connectique bien plus fournie (USB type C, 2 USB 3.0) et même une carte vidéo GeForce GTX 1050 en option. En revanche, ce produit reste-t-il un hybride ou un ultraportable avec écran détachable ? On s'y perd !





Puissance et maîtrise

Il en faut pour tous les goûts et toutes les bourses, aussi notre sélection s'étend de modèles à moins de 600 € à plus de 3 000 € !

1 Samsung Galaxy Book 12

Ce modèle doté d'un écran AMOLED de 12 pouces offre une définition de 2160x1440. Il cache un Core i5-7200U et un disque dur de 128 Go dans sa version la moins chère (environ 1 150 €). De quoi travailler convenablement mais aussi s'adonner à quelques plaisirs multimédias. Son autonomie est d'environ 8 h.



2 Microsoft Surface Pro 2017

Le porte-étendard de Microsoft propose plusieurs configurations. Au Core M3, plus accessible en termes de prix (950 €), nous préférons le Core i5, certes 200 € plus cher (en version 128 Go) mais plus rapide. L'écran de 12,3 pouces (2736x1824), l'autonomie (plus de 13 h), le confort, rien ne pêche.



3 Huawei Matebook M3

Si l'on veut trouver des modèles bon marché, il est préférable de se tourner vers l'offre chinoise. Le désormais très présent Huawei propose ainsi la Matebook M3 pour moins de 600 €. Pas de processeur i5 mais un Core M3. Plus poussif, moins autonome (4 h), ça reste une entrée en matière agréable.



4 Microsoft Surface Book 2

Déclinée en 15 pouces, nous sélectionnons ici la version 13,5 pouces avec une définition de 3000x2000 pixels. Doté de 8 Go de RAM, 256 Go d'espace de stockage, il avance une autonomie de près de 17 heures. Le tarif d'entrée est de 1 749 €. Le plus haut modèle de la gamme atteint tout de même 3 449 € !



ET LE PLUS ANCIEN ?

Quelques hybrides sortis en 2016 intégraient déjà des Core i5 ou i7. Il s'agissait de moyen ou haut de gamme mais leurs tarifs ont été revus à la baisse et ils font parfois l'objet de promotion ou de pack avec des services supplémentaires. L'Asus Tranformer 3 Pro, par exemple, propose un Core i7, 16 Go de RAM, 512 Go de SSD s'affiche à 1 500 € alors que sa version i5, avec un SSD de 256 Go, dépasse tout juste les 1 200 €. Mieux encore, la Switch Alpha 12 d'Acer, dotée d'un Core i5, 256 Go de SSD et 8 Go de RAM lancée à 1000 € se trouve désormais très facilement autour des 700 €. Certes, c'est un modèle qui souffrait un peu de son autonomie (moins de 7 heures) mais ça reste une belle occasion à ce tarif !



Ultraportable, la mobilité avant tout

Cette catégorie d'ordinateurs, extrêmement pratique si l'on conçoit l'informatique en nomade, met aussi le design au cœur de ses priorités. Un objet de luxe pour briller en terrasse !

Certains smartphones hors de prix se vendent par camions non pas parce qu'ils sont plus efficaces ou pratiques que les autres mais simplement parce qu'ils sont tendances et valorisent leurs propriétaires ! Les ultraportables sont un peu de cette catégorie. Certes ils possèdent de nombreux points forts sur lesquels nous allons revenir ensuite mais c'est aussi un marché doté de très beaux objets pour briller en société. Pour preuve le Spectre 13, dont la photo accompagne cet article. Sorti en 2016, son successeur doit arriver au mois de novembre. Sous ces carrosseries rutilantes et fines se cachent des configurations allant du poussif Core i3 au Core i7, des SSD souvent de 256 Go

ou 512 Go (le 1 To étant davantage réservé au haut de gamme) et le plus souvent 8 Go de Ram au moins, hormis quelques modèles d'entrée de gamme.

Les points à surveiller

Ce n'est pas simple de se repérer dans la jungle des étiquettes, surtout que chaque modèle se décline en plusieurs configurations dont les prix varient énormément. Aussi, mieux vaut commencer par évaluer vos besoins et vos habitudes d'utilisation. Un outil de travail pour Internet, une messagerie, une suite Office peut se contenter d'un Core i3 mais mieux vaut opter au moins pour de l'i5 si l'on s'adonne à quelques plaisirs multimédias. L'autonomie est également un critère

important, car il n'y a aucune raison d'investir dans une machine aussi fine si c'est pour la laisser posée sur un bureau. Pour les mêmes raisons, vérifiez aussi le poids et ne négligez pas celui du chargeur, car beaucoup d'utilisateurs nomades l'emmènent, conscients qu'une prise secteur est souvent à portée de main. ■

L'ultraportable est un outil de travail mais aussi un achat plaisir dont l'esthétique est un critère de choix.

WINDOWS 10S FAIT SURFACE

Nous avons exclu de notre sélection un excellent ultraportable pour revenir sur un point sensible : Windows 10S. Le Surface Laptop embarque un Core i5, 4 Go de RAM et 128 Go de stockage dans sa configuration de base, le tout pour environ 1 150 €. L'écran est remarquable, l'autonomie s'approche des 15 heures et il ne dépasse pas les 1,3 kg. En revanche, le Windows 10 S qui oblige à installer uniquement les applications du Windows Store enferme la machine dans le pré carré de Microsoft alors qu'on aurait pu faire bien plus. Toutefois, le passage à Windows 10 pro est pour le moment gratuit. Est-ce qu'il le restera ?





De l'utile et du luxe

Nous avons coordonné travail et business, objet et bijoux, joli et bling-bling dans cette sélection de produits très nomades.

1 HP Envy 3 2017 Classique, léger et joli

Le Core i7-7500 U, les 8 Go de Ram et 360 Go de disque dur de cette machine en robe d'aluminium sont proposés à environ **1 200 €**. L'écran lumineux et contrasté de 13,3 pouces est en définition Full HD. Son poids dépasse tout juste les 1,3 kg.

L'autonomie atteint les 14 h. Un produit classique mais efficace.



2 Asus Zenbook 3 Deluxe La qualité a un prix

Le Zenbook propose en entrée de gamme un Core i5, 8 Go de RAM, 256 Go de SSD pour un tarif inférieur à **1 300 €** (la version i7 avec 512 Go est à environ **1 600 €**). Le design, tout comme l'écran (14 pouces full HD) et les performances sont

irréprochables. Il pèse 1,1 kg, son autonomie est de 9 heures.



3 Acer Swift 3 Un très bon rapport qualité-prix

Rien n'oblige à dépenser une fortune pour s'équiper d'un ultraportable. Certes le design est plus massif mais le Swift est équipé d'un Core i5-7200U, 8 Go de RAM, 256 Go de SSD pour moins de **800 €**. L'écran full HD est le talon d'Achille de ce modèle

qu'il vaut mieux réserver à une activité professionnelle.



4 Dell XPS 13 A emmener partout

Intel Core i7 7500U, 8 Go de RAM, un SSD de 256 Go, cette version du XPS 13 offre une belle puissance envoyée vers un écran Full HD. Il pèse 1,2 kg, reste sous la barre des **1 400 €** mais affiche surtout une autonomie de plus de 20 heures en utilisation bureautique. Un produit, donc, très nomade.



ULTRAPORTABLE, ULTRABOOK ?

De nombreuses terminologies couvrent des produits assez similaires. C'est le cas pour les ultrabooks qui sont en fait une catégorie précise des ultraportables. Intel s'est en effet un jour senti le besoin de définir des critères pour que les ultraportables les mieux conçus puissent avoir la chance de porter l'estampille ultrabook. Moins de 1,5 kg, 18 mm d'épaisseur pour les écrans 13,3 pouces et 21 mm pour les 14 pouces et plus, il doit obligatoirement être doté d'un SSD. Ce cahier des charges reste un pré-requis intéressant mais les progrès technologiques font que les constructeurs sont arrivés à faire évoluer ses produits et allient encore plus de puissance et d'autonomie dans un minimum d'encombrement.

Le moniteur, un achat sur la durée

Le marché des moniteurs évolue plus lentement que celui des smartphones, processeurs ou autres. Ça reste toutefois un achat au long cours pas forcément simple à appréhender.

Si l'on s'intéresse beaucoup à la puissance d'une machine, on ne doit pas oublier qu'un moniteur est un élément essentiel du PC.

Il en est même la finalité car toute la puissance est mise au service de l'image qu'il projette. Surtout, c'est un produit qui durera de très nombreuses années et donc un investissement à ne pas négliger. Pourtant, sa fiche technique reste encore un mystère pour beaucoup. Sa définition, déjà, est un flou artistique. Tout le monde connaît le Full HD (1920x1080). Tout ce qui est au-dessus semble se résumer à la 4K ! C'est un peu plus compliqué que ça, il y a quelques intermédiaires. Le plus courant est le WQHD ou Quad HD, dont la définition est de 2560x1440. Vous trouvez dans cette gamme les meilleurs rapports qualité/prix si l'on veut dépasser le full HD. Tout en haut de l'échelle se trouve donc la 4K ou UHD (3840x2160), dont les tarifs se situent très souvent au-dessus des 500 €, même si la tendance est à la baisse.

Question de taille

Le choix de la raison, souvent lié à celui de l'économie, est d'aller vers du 24 pouces en full HD. Beaucoup

de modèles sont sous la barre des 200 €, les plus élégants et performants atteignent les 250 €. Les modèles au-dessus de ces tarifs sont réservés aux joueurs et professionnels de l'image. Toutefois, il n'est pas interdit de se faire plaisir et la tendance va davantage au 27 pouces. C'est selon nous une taille

particulièrement confortable car elle facilite l'affichage de deux fenêtres (par exemple un navigateur et un traitement de texte), c'est aussi un bon format pour le multimédia et donc notre choix de prédilection pour notre page de sélections. ■

Le 24 pouces est un produit standard, bon marché, mais le 27 pouces en Quad HD est la tendance.



J'AI LA DALLE !

Connaître la taille et la définition ne suffit pas, il faut aussi savoir vers quelle technologie s'orienter. Les dalles TN (Twisted Nematics) ont la faveur des joueurs pour leur grande réactivité. L'IPS (In-Plane Switching) propose des couleurs plus naturelles, un atout pour ceux qui travaillent sur l'image. Il possède de plus un angle de vision plus large. Les dalles VA (Vertical Alignment), qui se déclinent en plusieurs procédés (PVA, MVA, AMVA), brillent par les contrastes et les angles de vision. Toutes ces technologies ont leurs caractéristiques mais aucune n'est au rabais, c'est juste une question de choix selon votre profil utilisateur.



Voir les choses en grand

Nous nous sommes cantonnés au 27 pouces mais si vous avez de la place sur le bureau et un portefeuille plein, tentez le 35 pouces !

1 **Liyama ProLite X2783 HSUB3**

Pour un usage bureautique, nul besoin de dépenser des fortunes. On peut toutefois envisager de passer au 27 pouces avec cet Liyama dont la définition ne dépasse pas le 1080p, le temps de réponse 4ms et le rafraîchissement 60 ips. Un écran tout de même polyvalent est situé juste au-dessus de la barre des 200 €.



2 **Samsung C27F396FHU**

Toujours dans le full HD et pour la même gamme de tarifs, on trouve des moniteurs dont l'élégance et les technologies rappellent le marché des téléviseurs. Cette dalle incurvée, par exemple, avec ses 27 pouces, son pied design et ses excellents contrastes séduit autant pour le travail que pour le multimédia (220 € environ).



3 **Benq PD2710QC**

Les moniteurs suivent la tendance à dépasser le full HD. Outre sa définition Quad HD (2560x1440) ce modèle est doté d'une large connectique mais aussi d'une station d'accueil pour raccorder un ordinateur portable et travailler en double écran. Plus pratique qu'un simple moniteur mais le prix s'en ressent (680 € environ).



4 **Liyama G-Master GB2760**

Il faut souvent lorgner du côté des joueurs pour trouver de bons périphériques. Ce moniteur 27 pouces offre une excellente colorimétrie et de bons contrastes. Très ergonomique grâce à son pied réglable en hauteur, le mode portrait et la connectique, il est aussi très réactif. Un produit polyvalent à environ 450 €.



LES PROCHAINES TECHNOLOGIES

Le marché des moniteurs se rapproche sans surprise de celui des téléviseurs. Aussi il n'est pas rare de voir arriver des modèles 4K dotés de la technologie HDR (High Dynamic Range) qui accentue les contrastes. Beaucoup minimisent aussi les lumières bleues susceptibles d'avoir des incidences sur la santé (notamment des troubles du sommeil). Une option intéressante mais des paires de lunettes ont le même effet. Le prochain grand bouleversement est celui de l'OLED. Couleurs rutilantes, noirs profonds, angle de vision très large, réactivité impeccable : le coût de fabrication est encore trop élevé, on ne voit pas une telle technologie devenir abordable avant 2020. Espérons que les constructeurs nous donnent tort !

Surfez et travaillez avec des outils de pointe

Le combo souris-clavier reste indispensable au pilotage d'un PC. Les derniers modèles privilégient l'ergonomie et le confort en répondant au doigt et à l'œil. Si le vôtre est une antiquité, vous avez tout intérêt à le changer !

Qu'ils soient avec ou sans fil, ergonomiques ou basiques, rétroéclairés ou pas et plus ou moins silencieux, claviers et souris demeurent indispensables pour tout PCiste, la reconnaissance vocale étant loin d'être optimale pour piloter un ordinateur. Généralement trône sur notre bureau un clavier hors d'âge encombré de tout un tas de détritiques qui s'amoncellent entre les touches. Ce n'est pas forcément mieux du côté de la souris avec un système de guidage dépassé et de gros moutons accrochés à sa base. On peut certes continuer à travailler mais pourquoi ne pas les remplacer par un matériel flambant neuf et bien plus high-tech ? La dernière génération de clavier comprend des touches plates et silencieuses, douces au toucher. Plus besoin d'exercer une pression pour imprimer du texte, la saisie est très fluide.

Faire disparaître les fils

Oubliez également les fils qui encombrant le bureau. Claviers comme souris ont conquis leur liberté et fonctionnent par ondes électromagnétiques sans danger pour la santé. Il suffit de les alimenter par piles rechargeables. Certains claviers sont rétroéclairés, ce qui est pratique pour gérer

le micro dans la pénombre en visionnant une vidéo par exemple. D'autres incorporent un panneau solaire couplé à une batterie. Louable intention mais encore faut-il pouvoir changer la batterie (bien souvent une simple pile rechargeable) lorsqu'elle arrive en bout de course. Or tous les claviers ne le permettent pas. Quant aux souris, certaines ont changé de forme pour devenir

ergonomiques et éviter les tendinites du coude. La plupart sont à même de fonctionner sur de multiples surfaces et se programment facilement par le biais du menu des paramètres Windows. Toutes sont très réactives, légères et répondent correctement à un simple appui de l'index. De quoi travailler des heures sans se fatiguer inutilement. ■

Les derniers claviers intègrent des touches plates et silencieuses, douces au toucher.



JOUEUR OU PAS JOUEUR ? A VOUS DE CHOISIR LE MATÉRIEL ADAPTÉ

Si vous êtes (un peu) joueur sur PC, pourquoi ne pas allier l'utile à l'agréable ? Des souris et claviers sont aussi à l'aise dans les hits de firs en 3D que dans la saisie d'un long rapport. Prenez par exemple la souris DeathAdder Chroma de Razer, un matériel vélocité et rétroéclairé qui combine admirablement des phases de jeu et de bureautique. Idem pour la partie clavier avec le Strike Pro du fabricant espagnol Ozone. Ce matériel filaire, robuste et rétroéclairé, est doté d'un repose-poignets convainquant et des touches souples. Il dispose également d'une prise casque/micro et USB. Parfait pour jouer après avoir programmé quelques touches, mais aussi pour travailler en écoutant de la musique et en rechargeant son smartphone.





Deux souris et claviers pour travailler sans se fatiguer

Nous le répétons régulièrement : il est essentiel de tester l'ergonomie d'un clavier et d'une souris avant d'acheter !

1 Cherry Stream 3.0 C'est une bonne frappe

Vous recherchez un matériel simple, robuste et peu onéreux ?

Vous l'avez trouvé en la personne du Cherry Stream, un clavier de marque allemande tout ce qu'il y a de plus commun. Filaire et endurant, il est assez compact et ne craint pas les éclaboussures. Seul bémol notable, il ne dispose pas de repose-poignets.

Environ 25 € chez les webmarchands - goo.gl/X8Thnt



2 Logitech K800 Il détecte votre présence

Hormis le gadget de l'illumination des touches à votre approche, voilà un clavier sérieux aux touches arrondies et à la frappe silencieuse. Il fonctionne sans fil et s'incline vers l'avant grâce à deux pattes arrières. Ceci, combiné à son repose-poignets, permet de travailler des heures durant. Un excellent matériel.

Environ 90 € chez les webmarchands - goo.gl/Qs3qWj



3 Logitech Wireless Mouse M185 Basique et endurante

Si vous recherchez une souris endurante, cette Logitech sans fil est parfaite. Légère (100 grammes) et ramassée, elle convient à toutes

les tâches du quotidien en se manipulant facilement sous toute surface.

La connexion s'effectue avec une connectique USB dont le seul défaut est d'encombrer l'un des ports du PC.

15 € environ chez les webmarchands - goo.gl/dZCkw2



4 CSL TM137U Pour éviter les tendinites

On ne dira jamais assez de bien de ces souris verticales dont l'ergonomie amoindrit les tensions au niveau de l'avant-bras. Après un temps d'adaptation, fini les bobos au niveau du coude. La TM137U à technologie optique est un modèle du genre. Elle fonctionne sans fil et comprend 5 boutons programmables.

25 € environ chez les webmarchands - goo.gl/zZPaEy



COMBO CLAVIER-SOURIS PAS DE DEUX

L'achat simultané d'un couple clavier-souris vous reviendra moins cher. Reste à savoir quel matériel acquérir. Soit vous optez pour la simplicité, soit vous tentez l'originalité. Dans le premier cas, nous vous conseillons l'excellent Logitech MK850 sans fil pour un maximum de confort. La frappe est légère, les touches silencieuses. Quant à la souris, elle est programmable et hautement fonctionnelle. Les amateurs de matériels innovants opteront pour le combo Test Sculpt Ergonomic, un incroyable clavier pour les personnes utilisant tous leurs doigts pour la saisie. Leurs poignées resteront bien droites et ils se fatigueront moins vite. Dommage que la souris ne soit pas aussi convaincante que le clavier !

Logitech MK850 - Environ 120 € - goo.gl/xs9wU6

Microsoft Sculpt Ergonomic - Environ 130 € - goo.gl/KtxXLz

Les progrès du stockage

Si le nuage accueille de plus en plus de données, le stockage à la maison de fichiers toujours plus volumineux nécessite que l'on s'équipe de plusieurs types de matériel. Passons-les en revue.

Commençons par entrer au cœur de votre machine. Pour accueillir votre système, le disque dur a été supplanté par un SSD (Solid State Drive). Pour rappel, cette unité de stockage est composée de mémoire flash, comme celle d'une clé USB, par exemple. La rapidité largement accrue n'est pas son unique qualité, le SSD est aussi plus silencieux et moins énergivore. Les machines les plus performantes ou compactes embarquent désormais des SSD au format M.2. La technologie est la même mais, encore plus fin, il se connecte directement sur la carte mère. Ces systèmes de stockage sont chers au regard de leur capacité, ils doivent nécessairement être épaulés par de bons « vieux » disques durs. Les 2 To, soit 2000 Go, se trouvent à moins de 70 €, on ne saurait faire meilleur rapport prix/capacité à l'heure actuelle.

Quid de l'externe ?

Les clés USB couvrent plusieurs besoins. Le 16 Go est le meilleur rapport qualité-prix (autour de 10 €) pour transporter quelques documents et photos dans votre poche. En somme, un petit nuage personnel ! On trouve un marché intermédiaire, placé sous la barre des 100 Go. Au-dessus les clés ont un design plus solide, davantage de rapidité (USB 3.0) mais aussi un tarif bien supérieur (100 à 300 €). Ce sont la plupart

du temps des outils de travail ou une solution de sauvegarde externe pour vous prémunir d'un plantage. Le stockage le plus sûr mais encore rarement rencontré dans les foyers reste le NAS. Cet outil raccordé à

vos smartphons ou tablettes. Raccordé à un téléviseur, il devient un excellent media center. ■



Le stockage n'est pas seulement affaire d'espace disponible, assurez-vous que la vitesse de transfert soit confortable.

DE LA NÉCESSITÉ DU SSD

La capacité des SSD va croissant alors que le coût au mégaoctet suit la pente inverse. Il ne se contente plus seulement d'accueillir votre système ; avec ses 256 Go ou 512 Go (pour rester dans des prix abordables), il est aussi le support privilégié pour les applications gourmandes (retouche photo, montage vidéo, jeux vidéo). Il équipe la majorité des configurations modernes, souvent secondé par un disque dur volumineux. Réservez à ce dernier vos documents de travail, musiques, images, sauvegardes, tout ce qui ne nécessite pas énormément de célérité. Et si votre ordinateur est vieillissant, troquer votre disque dur contre un SSD donne un puissant coup de boost.





Stockage interne et externe

Une façon de choisir du stockage est de diviser le prix par l'espace proposé afin de constater le coût au Mo. Sinon, suivez le guide !

1 SSD Sandisk Ultra II - 480 Go Rapide et abordable

Près de 500 Go pour ce disque sous la barre des **170 €**. Compatible SATA III 6 Gb/s, il assure des taux de transfert de 550 Mo/sec selon le constructeur. Un bon compromis pour avoir suffisamment d'espace afin d'installer un système et quelques applications gourmandes. Un disque d'1 To suffira à l'épauler.



2 Samsung T5 SSD Petit mais gonflé

Les disques externes peuvent aussi être au format SSD, donc d'une grande rapidité, et afficher des capacités de 1 To tout en tenant dans le creux de la main. Évidemment, le tarif s'en ressent (**environ 430 €**). Un disque dur externe 2,5 pouces avec la même capacité de stockage coûte moins de 100 €.



3 Asustor As3102T Un serveur à domicile

À l'arrière de ce NAS se trouvent deux ports USB mais aussi une sortie HDMI afin d'envoyer des fichiers audio et vidéo vers un ampli home cinéma mais aussi un téléviseur. Vous pouvez insérer deux disques (vendus séparément) et il est assorti d'applications très intuitives pour accéder à ses données. **Environ 250 €**.



4 Toshiba P300 2To Rapide, fiable et bon marché

Les prix des disques durs invitent à s'équiper des plus rapides, à savoir ceux dotés d'une interface SATA 3 et assurant une vitesse de rotation de 7 200 trs/min. Les 2 To sont fiables et sous les **70 €**, les 3 To leur emboîtent le pas sur le rapport capacité/prix. À méditer si vous avez besoin de beaucoup d'espace.



POUR APN ET SMARTPHONES

Les cartes MicroSD restent le choix préféré des constructeurs de mobiles, notamment pour leur petite taille. Elles répondent aussi à des critères de taille et de vitesse de transfert et affichent pas mal de sigles abscons pour vous renseigner sur leurs qualités. Les cartes SDHC – pour haute capacité – peuvent s'étendre de 4 à 32 Go. Les SDXC désignent les 64 Go et plus. À côté apparaît un petit chiffre, qui indique la vitesse. S'il s'agit d'un 1, votre carte a des capacités en écriture d'au moins 10 MB/s, un 3 indique qu'elle monte jusqu'à 30 MB/s. Cela a surtout un intérêt en photographie lorsqu'on effectue des rafales, puisque la carte doit dans ce cas pouvoir écrire toutes les données reçues à une vitesse éclair.

Imprimez rapidement photos, documents et objets 3D

Les imprimantes se divisent en deux grandes catégories. Les multifonctions et les lasers, dont les prix sont désormais accessibles au grand public. Sans oublier les modèles de poche et 3D. Tour d'horizon pour y voir plus clair !

Les imprimantes en 2018 sont avant tout multifonctions A4 et à jet d'encre, une technologie qui a fait ses preuves en autorisant des économies d'encre substantielles. Encore faut-il tabler sur un modèle moyen ou haut de gamme, la bonne affaire des imprimantes premier prix étant vite annulée par le tarif des cartouches. Par ailleurs, évitez de laisser une jet d'encre inutilisée pendant trop longtemps car les buses risquent de se boucher. Avant de craquer pour l'une d'elles, vous devez prendre en compte plusieurs facteurs.

Allez-vous l'utiliser pour des impressions photo, souhaitez-vous qu'elle se connecte à votre réseau local en Wi-Fi, exigez-vous des impressions rapides, avez-vous besoin en plus d'un scanner et d'un mode photocopie, êtes-vous intraitable sur son niveau sonore ? Autant de critères à méditer avant tout achat.

Impression laser haute qualité

Les multifonctions ne sont heureusement pas les seules imprimantes du marché. Il existe des modèles laser couleur dont les prix ont fondu. On en trouve à 100 €. Si vous comptez

imprimer des photos, utiliser un scanner et une connexion Wi-Fi, il faudra plutôt compter 250 €. Quoiqu'il en soit, les lasers sont beaucoup plus économes en encre et produisent des impressions quasi-parfaites sans aucune bavure. Vous avez aussi la possibilité d'acquérir une imprimante 10 x 15 uniquement dévolue au partage de photos petits formats et très simple d'usage. Vous l'emportez avec vous, connectez votre mobile ou tablette et enchaînez les tirages à la manière d'un Polaroid. Enfin, les imprimantes 3D grand public se sont démocratisées si bien que l'on trouve maintenant des modèles multifonctions avec scan et connexion Wi-Fi incorporée. Les prix ont fondu à moins de 400 € pour l'entrée de gamme. ■



Les lasers sont économes en encre et produisent des impressions quasi-parfaites sans bavure.

IMPRIMANTES 3D A QUOI SERVENT-ELLES CONCRÈTEMENT ?

Certainement pas à imprimer vos rapports papier ! Une imprimante 3D vient en plus d'une imprimante traditionnelle. Elle est utilisée pour imprimer des objets en volume (petits jouets, bibelots, etc.) à partir d'un matériau plastique (PLA) qui est fondu puis disposé pas couches successives. Le modèle 3D est au préalable conçu sur ordinateur. Si vous disposez d'un Windows 10 à jour, vous avez la possibilité de créer vos propres objets en utilisant le logiciel Paint 3D. Il existe des modèles couleur plus onéreux (à partir de 400 €). Les prix sont aussi fonction de la taille finale de l'objet, de la finesse d'impression, de la vitesse de chauffe, du nombre de buses, etc. De quoi amuser le petit dernier en lui imprimant par exemple l'un de ses dessins en 3D !





4 imprimantes pour faire bonne impression !

Vous recherchez une imprimante multifonctions, économique, rapide ou 3D ? Évaluez précisément vos besoins et faites votre choix.

1 Canon Pixma TS5050 Elle « multifonctionne » parfaitement

Les Pixma de Canon n'ont plus rien à prouver tant elles sont robustes et délivrent de belles impressions. C'est une fois encore le cas de la TS5050. Elle embarque 5 cartouches avec un coût à la page couleur sous les 10 centimes d'euro. Elle possède aussi un scanner et une photocopieuse et fonctionne en Wi-Fi.

65 € environ sur Amazon - amzn.to/2yNxU1U



2 Brother MFC-9330CDW Laser couleur bien sous tous rapports

Quoi de mieux que cette laser couleur multifonctions Wi-Fi recto-verso ? Son prix est élevé mais elle excelle en impression (excepté en photo) et en vitesse, soit 22 pages par minute. Le coût à la page revient à moins de 2,5 centimes d'euro avec ses 4 toners.

On apprécie aussi son écran tactile et son bac 250 feuilles.

267 € environ sur Amazon - amzn.to/2yOBljD



3 Fujifilm Instax Share SP-2 Compacte, design et partageuse

De loin, elle ressemble à un paquet de cigarettes. Sa compacité la rend nomade. Grâce à sa batterie amovible rechargeable USB, il est permis d'effectuer jusqu'à 80 tirages 10 x 15. Comptez 10 secondes pour une impression couleur. Vous pouvez ajouter des effets spéciaux via son appli dédiée. Comptez 1 euro par tirage.

150 € environ sur Fnac.com - bit.ly/2yNk3IR



4 XYZprinting da Vinci Mini W Découvrir la 3D sans se ruiner

Si vous voulez vous lancer dans l'impression de petites figurines monochromes en volume à partir d'une forme générée sous

Paint 3D par exemple, nous vous conseillons la XYZprinting. Elle permet de créer des objets 15x15x15 cm facilement à base de filaments PLA. Elle se connecte en Wi-Fi et USB. Parfait pour débiter.

265 € environ sur Amazon - amzn.to/2yOza52



EPSON ECOTANK ET 4550 RÉSERVÉ AUX GROS CONSOMMATEURS

Si vous n'arrêtez pas d'imprimer des pages et des pages de manière privée ou professionnelle, laissez tomber les cartouches d'encre qui finissent par devenir onéreuses et tournez-vous vers des modèles d'imprimantes à réservoirs d'encre. Ils se remplissent au moyen de bidons et font fondre le coût à la page couleur de 10 centimes d'euro environ, à moins de 1 euro. Le modèle Epson Ecotank ET 4550 est par exemple vendu avec deux bidons pour ses deux réservoirs. Vous avez de quoi voir venir avec environ 12 000 impressions à la clé ! On apprécie par ailleurs sa vitesse d'exécution, son mode recto-verso, sa connectivité Wi-Fi ainsi que son chargeur automatique de 30 pages. Seul bémol, des sorties photo perfectibles. **470 € environ chez les webmarchands - bit.ly/2yMfcS1**



Offrez-vous une télé ouverte sur Internet

Les télé connectées deviennent des PC à part entière avec processeur et disque dur. Principal avantage, la possibilité d'accéder à Internet, manipuler les programmes en cours et afficher des contenus personnalisés.

Les téléviseurs connectés à Internet ont bien évolué depuis ces dernières années. Alors que précédemment ils se contentaient d'afficher un peu d'Internet, ils se sont métamorphosés en élément interactif du foyer. Les meilleurs sont dotés d'une télécommande capable d'entrer du texte à l'écran comme si vous étiez devant votre ordinateur. Avec pour conséquence d'accéder à Internet dans votre salon par le biais de systèmes d'exploitation internes supportés par des processeurs, comme sur PC. De plus,

ils embarquent également leur propre espace de stockage, qui permet l'installation d'applications ainsi que l'enregistrement de programmes pour y revenir plus tard ou pour revoir un moment fort d'une émission alors que celle-ci est toujours en cours.

Connectées et conviviales

Il existe trois principaux systèmes d'exploitation affiliés à ces TV. Le plus connu est Android TV, qui se pilote à la voix et permet d'accéder à des contenus personnalisés à condition de posséder

un compte Google. La concurrence se nomme Tizen, OS développé par Samsung, dont l'intérêt est d'être convivial et simple à utiliser. De son côté, LG a mis en place sa propre solution connectée, webOS, dont le menu s'affiche en surimpression du programme en cours. Toutes ces « smart TV », outre le fait d'accéder à Internet, disposent d'atouts supplémentaires. Ainsi webOS 3.0 est capable d'effectuer un zoom en temps réel sur une partie de l'image. Tizen permet, lui, d'afficher sur le téléviseur le contenu d'un téléphone ou tablette Samsung. Les télé connectées coûtent assez cher (les tarifs débutent aux alentours de 700 €), d'autant qu'elles intègrent d'autres technos comme la 3D, l'ultra HD, voire des dalles OLED plus le haut de gamme. ■

Les TV connectées embarquent leur propre espace de stockage, permettant toutes sortes d'interactions.

4K, OLED, UHD, HDR... LES TERMES À CONNAÎTRE

Les nouvelles télé embarquent toutes des technologies au nom exotique. Pour s'y retrouver, voilà un court résumé des termes les plus employés. La 4K ou UHD ou encore Ultra HD correspond à une définition de l'image de 3840 x 2160 pixels, soit une résolution quatre fois meilleure que le Full HD présent sur la plupart des téléviseurs. L'Oled sont des diodes fournissant l'image et qui ne nécessitent pas de rétroéclairage (à la différence des télé LCD), d'où un rendu impeccable des couleurs, des noirs et du contraste. Le HDR est une techno améliorant le rendu visuel par le biais de hautes lumières associées à une amélioration des zones sombres. Généralement une télé couplant HDR, Oled et UHD bénéficie d'un rendu exceptionnel.



4 modèles de TV pour rester éveillé jusqu'au bout de la nuit !

Qualité de l'image, du son, choix du système intégré, prix... les critères de sélection ne manquent au moment d'acheter une TV connectée.

1 Samsung UE55KU6450 Télé « intelligente » hyperconnectée

Voici un excellent choix que cette TV connectée Samsung à un prix plus que raisonnable. Outre le système d'exploitation maison Tizen, elle bénéficie d'un bel écran LED 55 pouces en Ultra HD, peut se piloter à la voix et dispose d'une connectique complète dont le Bluetooth, DTS, sortie optique et trois prises HDMI.

750 € environ sur Cdiscount - bit.ly/2zDAExZ



2 LG 55UH615V Miroir Internet de salon

Ce modèle LG 55 pouces UHD propose les mêmes fonctionnalités que sa concurrente Samsung tout en offrant un écran d'excellente facture à LED directe ainsi qu'un rendu sonore efficace. Sa partie connectée webOS intègre une élégante barre de lancement, l'accès à de multiples applis ainsi qu'une connexion simplifiée.

900 € environ sur Cdiscount - bit.ly/2zDAGWH



3 Sony KD55XE8505BAEP Image et design convaincants

Le japonais Sony propose ici une télé aboutie et design. Son tarif s'explique par une image exceptionnelle LED UHD allié à un décodeur 4K convaincant, le tout piloté par un processeur maison autorisant un traitement visuel poussé. Elle est également connectée

par le biais de l'OS Android TV avec accès au Play Store.

1 425 € environ sur Cdiscount - bit.ly/2zBZrmi



4 Philips 55POS9002 Android TV au programme

Les perfectionnistes opteront pour cette très belle TV UHD 55 pouces à technologie OLED capable d'afficher des noirs profonds, des couleurs et un contraste marqué. Le son est aussi à la hauteur grâce à un rendu DTS. La partie dite « intelligente »

est confiée à Android TV, permettant d'accéder à la galaxie Google.

2 900 € environ sur Cdiscount - bit.ly/2zEpMjo



GOOGLE CHROMECAST CONNECTÉ À MOINDRE PRIX !

Vous avez raté le coche des matériels connectés car vous vous êtes équipé récemment sans avoir connaissance du lien Internet-téléviseur ? Plutôt que de revendre le vôtre sur le Bon Coin, pourquoi ne pas le conserver en l'équipant d'une clé USB Google Chromecast ? Ainsi, votre téléviseur deviendra connecté à moindre frais. Cette clé s'enfiche dans la prise HDMI du téléviseur. Il suffit ensuite de renseigner les identifiants de votre connexion Wi-Fi pour qu'elle soit intégrée à votre réseau local. Tout le reste (lancement d'applis, visionnage de contenus personnels, YouTube, musique, etc.) se passe depuis l'écran de votre tablette ou smartphone transformé pour l'occasion en télécommande à distance. Vous conviendrez que cela demeure moins cher que de racheter un téléviseur ! **39 € environ - bit.ly/2zCM9Wx**



Les smartphones chinois cassent la baraque !

À l'aube de 2018, les téléphones chinois débarquent à des prix toujours plus bas, ce qui ne signifie en rien que la technologie n'est pas au rendez-vous, bien au contraire. Parions que votre prochain mobile viendra de la République Populaire !

Qui n'a pas son doudou Android ? Il devrait se vendre dans le monde cette année environ 1,5 milliard

de mobiles et la moitié des habitants de notre belle planète en possède déjà un. En France, nous en sommes arrivés à un marché de renouvellement dans le but de posséder un appareil toujours plus costaud et évolué. En cette fin d'année, celui-ci doit être doté d'un écran HD 1920 x 1080 d'au moins 5 pouces (près de 13 cm de diagonale), d'un capteur photo performant de 12 mégapixels ou plus (plus personne n'utilise d'APN pour photographier), d'un processeur rapide supporté par au moins 2 Go de mémoire vive, d'une version Android récente (à partir de 6.0), d'une batterie puissante (au moins 3000 mAh) et si possible amovible, d'un lecteur de cartes SD, micro SD et microSDXC. Pour parfaire l'ensemble, une finition en verre et une protection par capteur d'empreintes digitales sont un plus indéniables.

Modèles alléchants à moindre prix

Bref, un bolide puissant qui, direz-vous, doit au moins valoir 500 €. Détrompez-vous car la Chine s'est éveillée et a commencé à inonder

l'Europe avec des téléphones enfin dignes de ce nom, à prix cassés, et qui menacent la suprématie du Coréen Samsung. Vous allez entendre de plus en plus parler des Xiaomi, Huawei, Wiko, Meizu et autres Gretel et Blackview, autant de marques chinoises sur le point de révolutionner le monde du mobile avec des modèles alléchants à moins de 200 €. Pas de quoi se priver, d'autant que les offres de fin d'année devraient encore faire baisser les prix. Jamais il n'aura été aussi facile de s'équiper à moindre frais en France, d'autant

que les forfaits mobiles ont eux aussi fondu ces dernières années. Reste à savoir quel téléphone choisir. Nous vous aidons à y voir plus clair avec notre sélection du moment. ■

Jamais il n'aura été aussi facile de s'équiper d'un mobile à moindre frais en France.

HUAWEI P8 LITE 2017 LA PUISSANCE SOUS LA BARRE DES 200 €

La version 2017 du Huawei P8 Lite est à couper le souffle. Et dire que ce n'est que l'entrée de gamme ! Mû par un processeur puissant (8 cœurs) élaboré par le chinois Hisilicon, ce smartphone tourne sous Android 7. Il permet de jouer en 3D de manière fluide via son superbe écran HD 5,2 pouces, lumineux et contrasté à la fois. Du bel ouvrage rehaussé par une batterie assurant près de 10 h d'autonomie en utilisation « normale ». Il possède de plus une double carte SIM et est sécurisé par un capteur d'empreintes digitales. La finition en verre lui donne un air de mobile haut de gamme. Seul le capteur photo 12 mégapixels n'est pas à la hauteur du reste. On regrette également que la batterie ne soit pas amovible. **190 € environ - bit.ly/2ztinxzB**





4 smartphones Android incontournables

Que vous soyez amateur de belles images, de jeux vidéo, que vous recherchiez beaucoup d'autonomie ou de fluidité, voici de quoi orienter votre choix.

1 Xiaomi Redmi 4X Pourquoi dépenser plus ?

Voilà une très bonne affaire pour qui recherche un mobile polyvalent à prix cassé. Le Chinois Xiaomi livre un produit à peu près bon partout et doté d'un capteur d'empreintes digitales. Son écran est bien contrasté et son processeur 8 cœurs doté de 3 Go de Ram lui assure une bonne fluidité. Il est également endurant.

120 € environ chez les webmarchands - bit.ly/2h4hg6x



2 Asus Zenfone Zoom S Téléphone photographe

Les amateurs de belles images peuvent compter sur cet Asus pour leur en fournir. Grâce à son double capteur tout comme l'iPhone 7 Plus, il offre un zoom 2.3x. L'écran Full HD AMOLED assure un excellent contraste et son autonomie affiche des records grâce à sa batterie 5000 mAh. Il embarque la dernière version Android.

400 € environ chez les webmarchands - bit.ly/2h4vyE8



3 Samsung Galaxy S7 Le haut de gamme à prix cassé

Tabler sur une génération n-1 est intéressant ! Le S7 a plus d'un an et est toujours au nirvana des modèles haut de gamme à un tarif qui a bien baissé. Il a tout pour plaire, excepté une batterie inamovible. Il est même étanche, excellent en photo et vidéo et son écran est un modèle du genre. Un excellent choix.

450 € environ chez les webmarchands - bit.ly/2h4garv



4 Wiko View Ecran allongé pour plus de confort

Le Chinois Wiko revient avec un nouveau modèle doté d'un chouette écran HD 5,7 pouces au format allongé 18:9. De quoi profiter de vidéos et jeux sans se fatiguer. On apprécie aussi son capteur d'empreintes digitales, sa finition métal, le fait qu'il tourne sous Android 7.1 et délivre des photos correctes.

170 € environ chez les webmarchands - bit.ly/2h5A3P8



ANDROID 7.1 LES NOUVEAUTÉS DE LA DERNIÈRE VERSION

Lors de l'achat, pensez à vérifier sous quelle version Android tourne votre nouveau mobile. L'intérêt d'utiliser Android 7.1 Nougat permet de bénéficier de nouvelles fonctionnalités comme le mode multi-fenêtres afin de profiter de deux applis simultanément. L'écran des notifications évolue également, les alertes pouvant être groupées et paramétrées par degré d'importance. Côté sécurité, il devient possible de protéger le smartphone en cryptant ses données. Les informations système sont par ailleurs plus détaillées et l'on visualise désormais l'historique des données consommées dans le menu Batterie. Android 7.1 se veut aussi plus économe avec son nouveau mode d'économie d'énergie appelé Doze. Dernier point, vérifiez que la marque de votre nouveau téléphone mette bien à jour l'OS dès qu'une nouvelle version Android est disponible.

Tablette, un marché plus calme

Après avoir été une révolution, les tablettes se renouvellent peu. Perdue entre l'hybride et le smartphone, l'offre se restreint. Ça reste pourtant un produit plaisant au quotidien.

La tablette a désormais sa place dans des foyers déjà bien équipés, au grand dam des constructeurs. Cet écran partagé par toute la famille est un instrument de jeu, de lecture des messages, de navigation sur le Web et les réseaux sociaux. En somme, un outil plus rapide à allumer qu'un ordinateur et plus confortable par la taille que

le smartphone. Le marché a longtemps été dominé par l'iPad, seule tablette à tourner sur l'environnement iOS. Le choix est simple : prenez la dernière ardoise si vous en avez les moyens, la génération précédente pour réaliser des économies. Pas besoin de tergiverser. Face à l'ogre Apple, Samsung, toujours lui, a su présenter des produits haut de gamme. Tout

comme dans l'univers mobile, Android équipe la plupart des modèles concurrents.

Quelques irréductibles

Une fois que vous retirez de la balance Samsung et Apple, il n'y a plus foule. Lenovo s'est montré innovant avec son Yogabook fait de deux écrans tactiles dont l'un se

transformait en clavier. Des marques comme Acer, Archos, Asus se positionnent sur l'entrée de gamme ou flirtent avec les hybrides en proposant des claviers optionnels. Votre préoccupation doit donc rester l'usage. Si vous souhaitez juste un écran d'appoint à domicile pour regarder quelques vidéos, lire vos messages et accéder à Internet, de l'entrée ou moyenne gamme (entre 200 et 350 €) suffisent. Si vous souhaitez un objet nomade avec un écran remarquable, beaucoup d'espace, un fort potentiel de puissance, le triumvirat Apple, Samsung, Microsoft est de mise, à condition d'en avoir les moyens. ■

La tablette s'efface au profit des mobiles et hybrides mais reste pratique à la maison et en nomade.



LES TABLETTES À BAS COÛT

Méfiez-vous des grands écrans et des petits tarifs. Si la Fire HD 8, présente dans notre sélection, s'avère agréable pour regarder des vidéos et écouter de la musique, c'est qu'Amazon compte sur ce produit d'appel pour que vous consommiez dans leur store. Les autres modèles en-dessous des 150 € sont souvent poussifs ou avec une image médiocre. À moins de les destiner aux plus jeunes, ou simplement à la consultation Web, il est plus avisé d'ajouter cette somme à un smartphone pour avoir un objet premium plutôt que d'opter pour une tablette dont on se lasse à cause de son manque de célérité, d'autonomie ou d'ergonomie.





4 modèles tous budgets

Ardoises magiques

Du petit écran d'appoint sous Android à l'outil de travail équipé de Windows 10, notre sélection couvre tous les besoins.

1 Huawei Mediapad M3 10.1

Abordable et de qualité

Moins de 300 €, c'est la somme qu'il faudra déboursier pour cette tablette à la configuration classique ; écran 10 pouces, définition 1920x1200, puce Snapdragon 435, 3 Go de RAM, 32 Go de stockage et un emplacement micro SD. L'écran de qualité et la bonne autonomie en font un excellent rapport qualité/prix.



2 Galaxy Tab S 3

La reine du multimédia

Cette tablette dotée d'un écran AMOLED de 9,7 pouces avec une définition de 2048x1536 embarque un Snapdragon 820, 4 Go de RAM et 32 Go de mémoire extensible grâce à une carte SD. Cette machine puissante affichant une image remarquable est une merveille pour toutes les tâches multimédias, même les plus gourmandes. (660 €)



3 Amazon fire HD 8

Petit prix pour petites performances

Si vous allez plutôt à l'économie, la tablette d'Amazon proposée à 110 € affiche un écran de 8 pouces en 1280x800 pixels, 1,5 Go de RAM et 16 Go de mémoire interne. Son processeur poussif est peu adapté au jeu et aux

tâches gourmandes mais c'est une bonne ardoise pour profiter des marchés audio et vidéo d'Amazon.



4 Microsoft Surface Pro 2017

Un puissant outil de travail

Core i5, 128 Go de stockage, écran de 12,3 pouces en 2736x1824, elle est évidemment équipée de Windows. Ce modèle à 1 450 € est loin d'être le plus haut de la gamme. Assez proche d'un hybride avec son clavier en option, la Surface reste un produit pour les professionnels ou ceux qui ne jurent que par Windows.



UN MARCHÉ EN BAISSÉ

Nous avons tous à la rédaction une tablette, pas forcément de dernière génération, et après un bref tour de table, nous n'avons aucune raison d'en changer. Évidemment, ce panel est restreint ! Mais si on regarde le marché dans sa globalité, les ventes en 2016 ont chuté de 15,6 %, on atteignait même les 20,6 % au quatrième trimestre. Les tablettes haut de gamme (iPad, Surface, Galaxy Tab) se sentent ainsi obligées d'ajouter un clavier lié à leur produit, bien qu'en option, pour donner à cet outil de travail un caractère bien plus pratique. Notez que n'importe quel clavier Bluetooth peut faire l'affaire et qu'il est parfois préférable de faire appel à un produit d'une autre marque pour réaliser de sérieuses économies.

Lisez jusqu'à plus soif sans vous abîmer les yeux

Les liseuses ont fini par devenir une catégorie de matériel mobile à part entière pour les fans de lecture. Légères et composées d'écrans tactiles haute définition, elles permettent d'emporter des milliers d'ouvrages dans une poche.

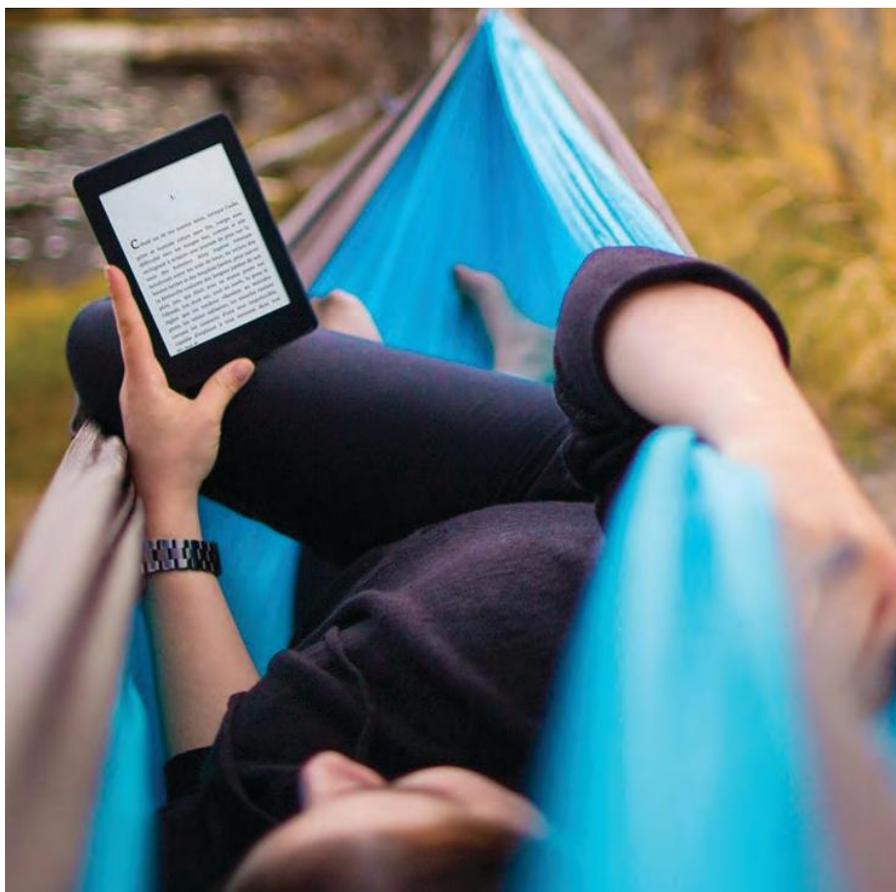
A première vue, seuls les plus gros dévoreurs de romans, nouvelles et autres pièces de théâtre sont à même de se passionner pour une liseuse. Et pourtant, même s'il est tout à fait possible de lire sur un smartphone ou une tablette, le confort de lecture est incomparable sur une liseuse. Un point qui devrait logiquement interpeler n'importe

Les écrans des liseuses ne sont pas rétroéclairés et ne font pas mal aux yeux à la longue.

quel lecteur papier. Les écrans des liseuses ne sont pas rétroéclairés et ne font donc pas mal aux yeux à la longue. L'encre électronique a évolué à tel point qu'ouvrir un livre numérique revient à feuilleter les pages d'un livre papier, l'odeur en moins. Par ailleurs, n'importe quelle liseuse bénéficie de paramètres de surlignage, prises de notes, recherches associées, synchronisation vers d'autres appareils, dictionnaires, etc. De plus, les liens vers les ressources Wiki (Wikipédia, Wiktionnaire) sont un sacré plus.

Stockage quasi-illimité

Autre atout de taille, une liseuse ne se recharge pas tous les soirs ! La plupart tiennent plusieurs semaines ou mois avant de passer au 220 volts. Quant à leur mémoire interne, elle leur permet d'engranger des milliers d'ouvrages avec ou sans apport d'un lecteur de carte. Certaines se synchronisent avec un cloud propriétaire en Wi-Fi pour offrir un espace de stockage supplémentaire quasi-illimité. Les plus perfectionnées embarquent également une connexion mobile 3G gratuite afin de pouvoir télécharger des ouvrages n'importe où et quand. Toutes disposent d'un éclairage intégré pour lire dans la pénombre sans fatigue oculaire. Certaines pourront même ressortir d'un bain forcé sans dommage. Convaincu ? Il ne vous reste plus qu'à choisir votre camp : celui des excellentes Kindle d'Amazon et leur format fermé AZW, ou bien toutes les autres compatibles avec de nombreux formats ouverts, PDF, ePub, etc. ■



ENCRE ÉLECTRONIQUE UNE PETITE RÉVOLUTION POUR LES YEUX

Le mode d'affichage d'une liseuse n'a rien à voir avec celui d'une tablette. Ici, pas de rétroéclairage composé de LED, ces diodes réparties à l'arrière des tablettes afin de prodiguer de la lumière uniformément. Les liseuses fonctionnent différemment. La technologie la plus employée aujourd'hui se nomme e-ink. Il s'agit de particules blanches et noires qui forment les mots grâce à un champ électrique. Ce système a été grandement amélioré avec le temps, si bien que la plupart des liseuses affichent des définitions de 300 ppp, ce qui équivaut à un affichage net à environ 25 cm de distance. Le rendu est proche d'une feuille de papier, les pixels ne sont plus visibles et le confort de lecture excellent. Revers de la médaille, le prix des liseuses a suivi le bond technologique des encres électroniques.



4 modèles de liseuses pour petits et gros lecteurs

Pas de révolution dans ce domaine particulier mais l'affichage amélioré participe à un nouveau confort de lecture.

1 Kindle Oasis La liseuse XXL d'Amazon

La dernière liseuse Amazon ne laisse pas indifférent. Son écran 7 pouces (17,7 cm de diagonale) assure une lecture plus que confortable. Son stockage d'au moins 8 Go augmenté de la sauvegarde sur le cloud dédié via Wi-Fi permet d'emporter sa bibliothèque en voyage. Elle est résistante à l'eau et se recharge en 3 heures.

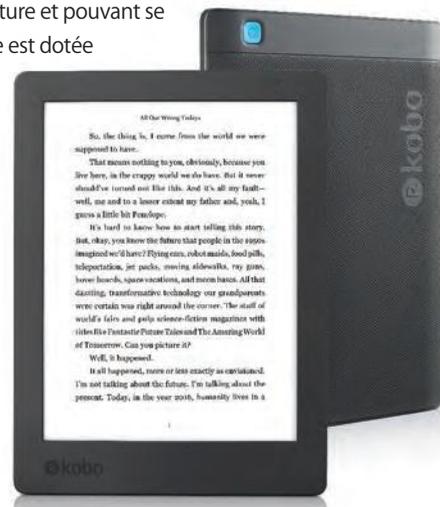
A partir de 250 € environ - amzn.to/2gVNDhx



2 Kobo Aura H20 Edition 2 L'anti-Kindle

La réponse de Kobo à Amazon se nomme l'Aura H20 version 2.0. Une liseuse 6,8 pouces légère (207 grammes), compatible avec de nombreux formats de lecture et pouvant se relever d'une immersion. Elle est dotée d'un mode nuit avec lumière naturelle à la clé. Ses 8 Go de mémoire permettent d'emporter des milliers d'ouvrages.

120 € environ - bit.ly/2gX3t1z



3 Kindle Qualité à moindre prix

Les seuls reproches qu'on puisse faire à l'entrée de gamme Kindle est son format propriétaire AZW et le fait qu'elle ne comprenne pas d'éclairage intégré. Son écran tactile 6 pouces est de bonne facture, elle bénéficie du Wi-Fi et du cloud Amazon et ne pèse que

161 grammes. Son autonomie peut durer plusieurs semaines.

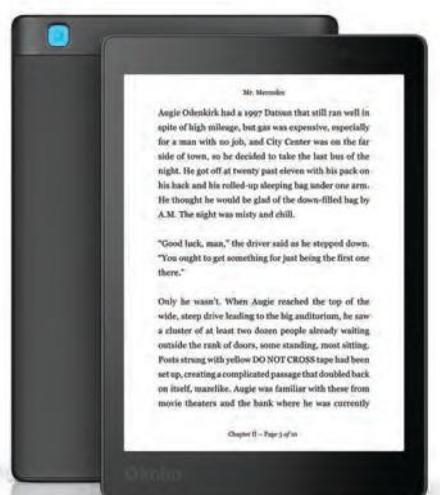
70 € environ - amzn.to/2zqm9xx



4 Kobo Aura One Lecture sur et sous l'eau

Les gros lecteurs ne seront pas déçus par cette Kobo Aura One : grand écran HD 7,8 pouces se rapprochant de l'expérience de lecture papier, une batterie qui offre plusieurs semaines d'autonomie, 14 formats reconnus sans oublier la possibilité de lire à 2 mètres de profondeur durant une heure pour ceux que cela tente !

230 € environ - bit.ly/2zqop83

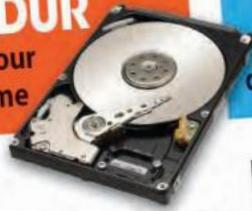


LES PETITS PLUS DES LISEUSES ÉLECTRONIQUES

L'intérêt de choisir une liseuse plutôt que d'acheter un livre papier réside dans tous ces petits plus apportés par le numérique. Grâce à lui, il est possible de surligner des passages pour y revenir plus tard et découvrir ceux qui auront été le plus notés par les autres lecteurs. Un simple appui sur un mot permet d'afficher sa définition. Dans le cas d'Amazon, vous retombez sur la bonne page après synchronisation sur tous les appareils supportant Kindle : liseuse, tablette, mobile, ordinateur. La lecture de nuit n'est pas un problème grâce à un éclairage d'appoint non intrusif et les pages se tournent facilement grâce à une pichenette de l'index sur l'écran. Et, fin du fin, plus besoin de prévoir un gros sac pour emporter le dernier pavé à la mode !

NUMERO
SPECIAL
100
PAGES

DISQUE DUR
Nos conseils pour
le garder en forme



OUTLOOK
Les outils gratuits
de la nouvelle version

BING
Découvrez
les fonctions cachées

Les meilleurs conseils d'experts, sans jargon !

Windows & internet **PRATIQUE**

DÉCEMBRE 2017 - N°63

SPÉCIAL NOUVEAUTÉS **LE GRAND** MICRO & HIGH-TECH

26 PAGES POUR
ACHETER
SANS VOUS
TROMPER !

GUIDE D'ACHAT 2017-2018

60 produits déjà disponibles sélectionnés par nos experts
Nos conseils pour faire les bons choix techniques



**+ 24 pages de
Fiches
pratiques**

- Bien indexer vos fichiers avec Windows
- Garder ses pilotes à jour grâce à DriverBoost
- Découvrir SlimBrowser, un navigateur allégé
- Améliorer vos photos pour Facebook et Twitter
- Et plus encore !

Streaming
Les meilleures offres
sur PC

WEP, WPA2, SSID...
Décryptez le jargon
de votre Box

WEBSTORE

Nos astuces pour bien profiter
des contenus multimédia

4 outils gratuits
pour échanger
sur le Web



Les toutes dernières tendances, les matériels, logiciels et sites du mois pour se tenir informé des innovations.

Des dossiers pratiques pour mieux utiliser son système et tirer le meilleur du web...

Les conseils de nos experts pour faire le meilleur usage des nouvelles technologies.

ABONNEZ-VOUS

ET RETROUVEZ CHAQUE MOIS LES MEILLEURS
CONSEILS PRATIQUES POUR WINDOWS ET INTERNET

ÉCONOMISEZ
30%

près de

PLUS !

PROFITEZ DES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT :

- 1 Chaque numéro à prix réduit
- 2 Votre magazine livré directement chez vous
- 3 Recevez vos numéros avant leur parution kiosque
- 4 Ne manquez aucun numéro
- 5 Une garantie contre toute hausse du prix au numéro

2 FAÇONS SIMPLES
DE VOUS ABONNER :

1 DIRECTEMENT EN LIGNE SUR : abo.wipmag.fr

2 PAR BULLETIN D'ABONNEMENT

à renvoyer avec votre règlement à WINDOWS & INTERNET PRATIQUE - 56 rue du Rocher - 75008 Paris

Oui, je m'abonne à WINDOWS & INTERNET PRATIQUE :
1 an - 12 numéros pour 49,90 €* seulement au lieu de 70,80 € soit près de 30% de remise

M Mme

Nom : Prénom :

Adresse :

Code postal : [] [] [] [] Ville :

E-mail :@.....

Je règle par Chèque bancaire ou postal
à l'ordre de NICKEL MEDIA
(uniquement France Métropolitaine)

Date et signature obligatoires :

WIP63

J'accepte de recevoir par e-mail la newsletter et des offres de Nickel Média J'accepte de recevoir par e-mail des offres des partenaires sélectionnés par Nickel Média

*Tarif pour la France Métropolitaine, le taux de remise se réfère au prix de vente au N°. Conformément à la loi informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Sauf opposition écrite auprès du service abonnement, les données peuvent être communiquées à des organismes tiers.

Cinéma et télé dans un PC

Les programmes sont sortis du cadre dans lequel on les enfermait. N'importe quel écran est aujourd'hui capable de diffuser un film ou une émission à condition de savoir trouver le contenu.

Rappelons d'abord la différence entre un téléviseur et la télévision. Le premier ne concerne que l'objet. Le second est ce que l'on met dedans, en quelque sorte un environnement. Si la petite lucarne de votre salon est désormais connectée à Internet et reçoit des photos et vidéos depuis votre smartphone, la télévision a elle aussi quitté son pré carré et se retrouve sur n'importe quel support. Parmi ceux-là, Windows 10, grâce à différentes applications. Le cinéma lui aussi ne se consomme plus en

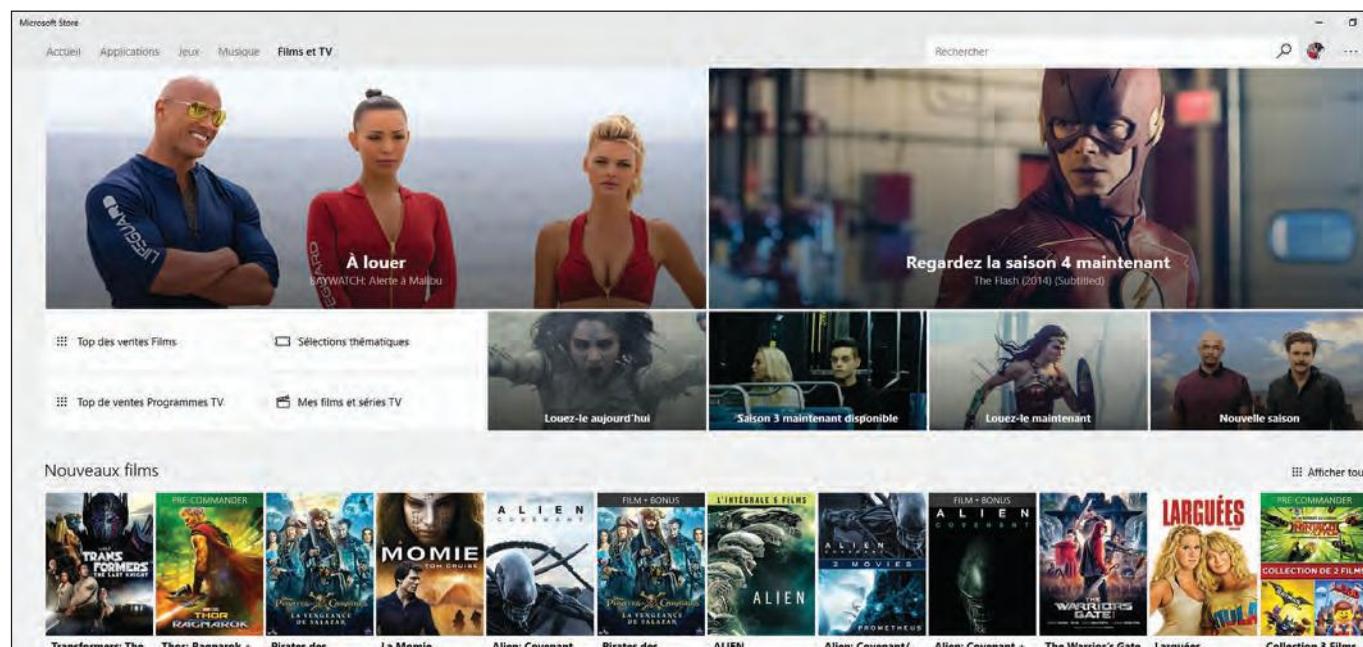
salle. Les films s'achètent depuis n'importe quel store et se regardent aussi bien sur un mobile (ce qui reste du gâchis vu la taille de l'image) que sur un moniteur.

Partout, mais à quel prix

La télévision est parfaitement traitée, quel que soit le diffuseur, notamment depuis la sortie de Molotov. Le cinéma n'est pas logé à la même enseigne. Par exemple, dans le marché d'applications de Windows, vous avez peu d'information sur les formats de compression.

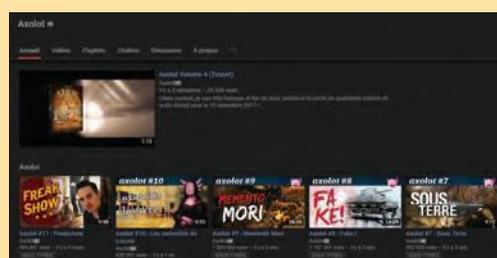
Et ne vous avisez pas de vouloir à la fois la version originale sous-titrée pour vous et la VF pour les enfants, il faudrait acheter deux fois le film. Le service du géant américain fait partie de notre sélection pour son caractère pratique, car il est inclus dans Windows 10. Il existe toutefois des services concurrents comme Google Play ou Nolim.fr (appartenant à la marque Carrefour) mais s'il y a des différences du côté des catalogues, nous ne sommes pas mieux lotis côté service. Ça reste toutefois pratique et accessible depuis n'importe quelle machine. Si vous n'avez jamais craqué pour un achat en ligne, pesez bien votre première fois, car les chances de changer ensuite de fournisseur sont minces ! ■

Les programmes sont désormais à la carte et sur n'importe quel écran ; moniteur, smartphone, aucun n'y échappe.



REPLAY ET YOUTUBE

Les stores mobiles proposent les applications de Replay. Sur PC, il est possible d'accéder directement aux sites de chaînes ou d'utiliser Molotov. Rattraper une émission est donc une opération simple qui se fait à n'importe quel moment de la journée sur n'importe quel écran. Mais les bons programmes ne sont plus réservés aux grandes chaînes, loin de là. YouTube regorge de talents ; citons au hasard E-penser, Axolot, Science étonnante, Le fossoyeur de Films, Le sense of wonder, Bref, Montreux Comedy... De quoi rire, s'instruire, se détendre sur des vidéos souvent plus qualitatives que nos programmes télé.





Moniteur et petite lucarne

Seulement quatre applications et vous ne regarderez plus jamais vos programmes de la même façon. Votre tuner TNT va prendre la poussière.

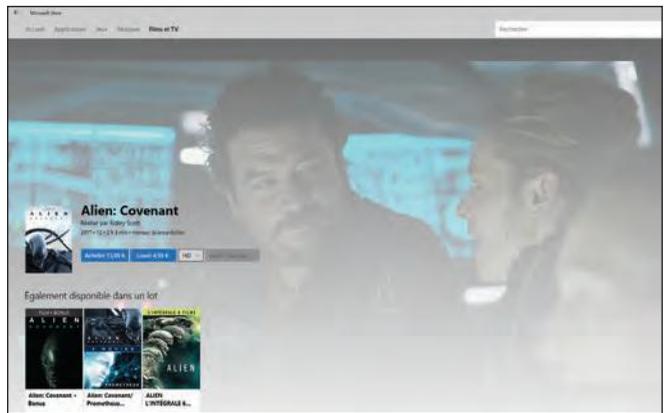
1 Molotov

Voici la nouvelle application qui est en train de changer totalement notre approche de la télévision. Cette application s'invite dans les box, les smartphones et les tablettes Android et Apple ainsi que dans nos PC. Elle est intuitive, bien plus pratique qu'un simple tuner TNT, on ne la quitte déjà plus.



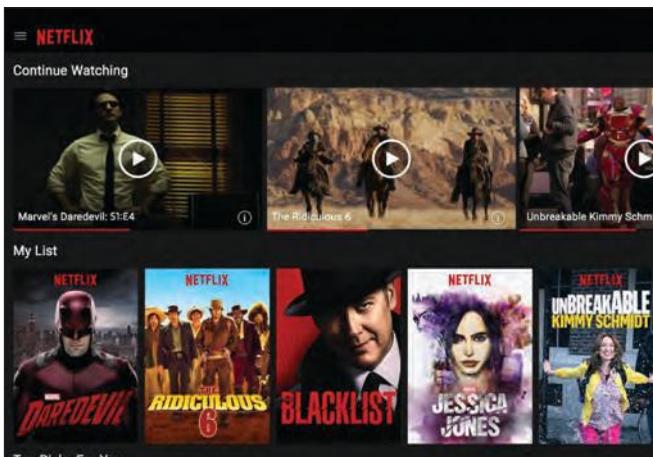
2 Microsoft Film et TV

Microsoft n'a pas manqué l'occasion de proposer du contenu depuis son store. Location, achat de films, tout est accessible depuis vos appareils équipés de Windows 10 et connectés à votre session. Très pratique mais peu souple sur les choix audio et la qualité vidéo, comme nous l'avons expliqué.



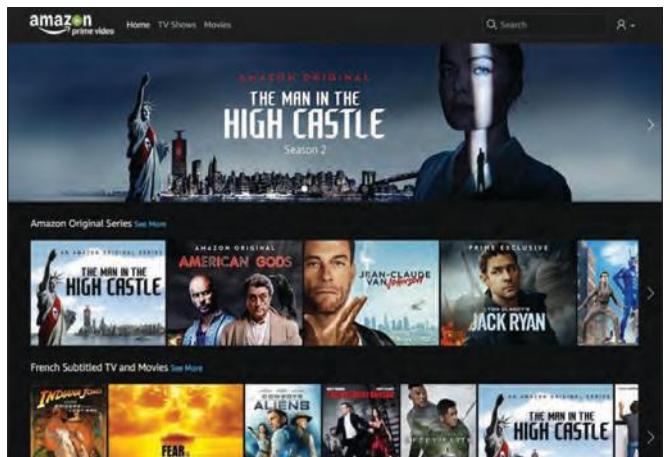
3 Netflix

Il s'agit sans doute du plus grand phénomène de la petite lucarne depuis ce début de siècle. Netflix révolutionne les contenus avec des séries exclusives et de qualité. Les programmes sont présents sur tous les supports, de la télévision, bien évidemment, au PC à travers une application ou depuis un navigateur.



4 Amazon Prime Vidéo

Amazon fait feu de tout bois et essaie de concurrencer Netflix en proposant des programmes exclusifs à regarder depuis n'importe quel écran. Pour l'instant le contenu est maigre mais le géant américain propose de plus en plus de séries exclusives et qualitatives. De plus, le prix est inférieur à Netflix (5,99 €/mois).



LE CHOIX DES CINÉPHILES

Nous avons un coup de cœur pour un service particulier qui fera le bonheur des amateurs de cinéma. <https://mubi.com/fr> propose un abonnement mensuel de 5,99 €/mois. Pour ce tarif, vous n'avez pas

un catalogue entier mais des choix de films d'auteur particulièrement pertinents et venus du monde entier. Au moment où nous écrivons ces lignes, Maurice Pialat, Aki Kaurismäki, Werner Herzog, Abdellatif Kechiche, Nikita

Mikhalkov faisaient partie des réalisateurs mis en avant à travers leurs œuvres majeures. Les films sont disponibles un mois puis remplacés par une autre sélection. Une belle façon de devenir un cinéophile averti.



Soyez plus efficaces avec Google

Le moteur de recherche le plus populaire d'Internet répond souvent à vos requêtes en un temps record. Mais vous pourriez très bien obtenir plus de résultats pertinents en suivant nos conseils à la lettre.

Un moteur de recherche a pour principale vocation de trouver réponse à votre requête en une fraction de seconde. Voilà pour la théorie. Mais en pratique, votre recherche n'aboutira pas si vous n'y mettez pas un peu de vôtre. En effet, depuis que la saisie nommée « en langage naturel » est entrée dans les mœurs de Google, il vous faut être de plus en

Bordeaux », qui a toutes les chances de donner des résultats plus pointus. Supposons que vous trouviez agaçant de voir systématiquement le mot norvégienne s'afficher quand vous recherchez simplement omelette ? Il vous suffit de saisir omelette puis le signe moins devant norvégienne : ce mot disparaîtra a priori des résultats. Ce que l'on appelle un opérande fonctionne d'ailleurs dans l'autre sens : ajoutez

de nombreuses pages mentionnent également des recettes de petit-déjeuner anglais, avec du bacon. Faites précéder ce mot du signe moins (-) pour l'exclure de la recherche. Ainsi, en saisissant œufs-bacon n'obtenez-vous que des pages qui parlent d'œufs et non de bacon. Si, décidément, seuls les sites contenant un ou plusieurs mots vous intéressent, il vous faut alors saisir une requête du type « œufs inurl:pochés ». Le terme anglais inurl signifie simplement « dans l'adresse ». De cette manière, seuls les sites traitant de la recette des œufs pochés figureront en bonne place parmi les résultats. Encore plus précis et efficace que inurl, le terme allinurl prend en compte tous les mots clé saisis à sa suite (n'oubliez pas les deux points sans espace après). Essayez par exemple « œufs pochés allinurl:recette ». Bon appétit ! ■

Quelques techniques de saisie simples permettent d'obtenir des résultats encore plus pertinents.

plus précis. Oubliez par exemple la simple de saisie du terme « tennis », car vous aurez alors des milliers de réponses sans aucune utilité. Préférez la phrase « clubs de Tennis à

+ devant norvégienne si vous ne voulez aucun autre résultat avec votre omelette. Supposons maintenant que vous recherchiez le mot œufs. Parmi les premiers résultats, vous constatez que

CHOISISSEZ DES SERVICES GAGNANTS

Plusieurs fonctionnalités du navigateur utilisent des informations, telles que les pages Web que vous consultez, pour améliorer et protéger votre expérience sur le Web. Ces fonctionnalités sont utilisées pour améliorer votre confort de navigation. Celles-ci sont activées par défaut (sauf « Envoyer automatiquement les statistiques d'utilisation et les rapports d'erreur » et « Envoyer une requête « Interdire le suivi » pendant la navigation »). Vous avez toujours la possibilité de les désactiver dans les paramètres de confidentialité. Pour ce faire, cliquez sur le bouton *Google Chrome, Paramètres*, puis *Afficher les paramètres avancés* et enfin *Confidentialité*.





Recherchez aisément une image

Mis au défi par un de nos lecteurs qui devait trouver l'emplacement d'une balle « effacée » dans une photo, nous avons utilisé dans Google la recherche par images.

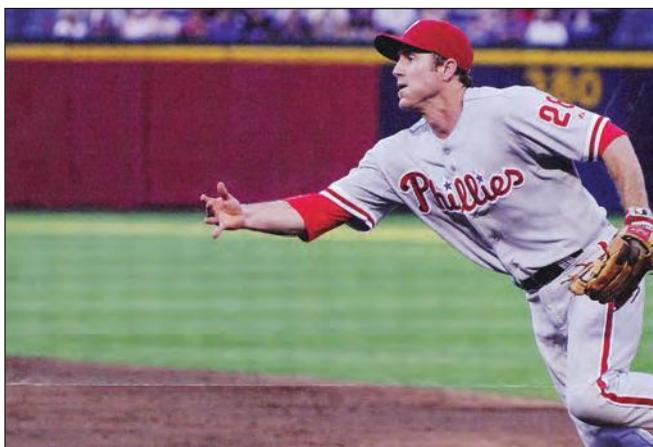


1 La photo énigmatique

Allons bon ! Pour ce concours, il faut trouver au millimètre près où peut bien se dissimuler cette balle de base-ball qui a volontairement disparu. Le premier réflexe consiste à analyser l'image dans tous ses détails, en sachant que toute annonce publicitaire présente a également été gommée.

2 Une première analyse

Qu'il s'agisse de base-ball, de football ou de tennis, ce type de concours est assez fréquent : la balle disparaît, charge à vous de la retrouver. Avant d'utiliser la recherche par images, tentez de déceler quelques indices qui pourraient vous aider à cerner le problème : le terrain, les gradins...



3 La première tentative

S'il s'agit d'un document papier, songez à le numériser puis à l'enregistrer. Utilisez ensuite la recherche par images, symbolisée par l'icône d'un appareil photo dans la barre de recherche de Google. Copiez la photo énigmatique à cet emplacement, puis attendez le verdict donné par le moteur de recherche.



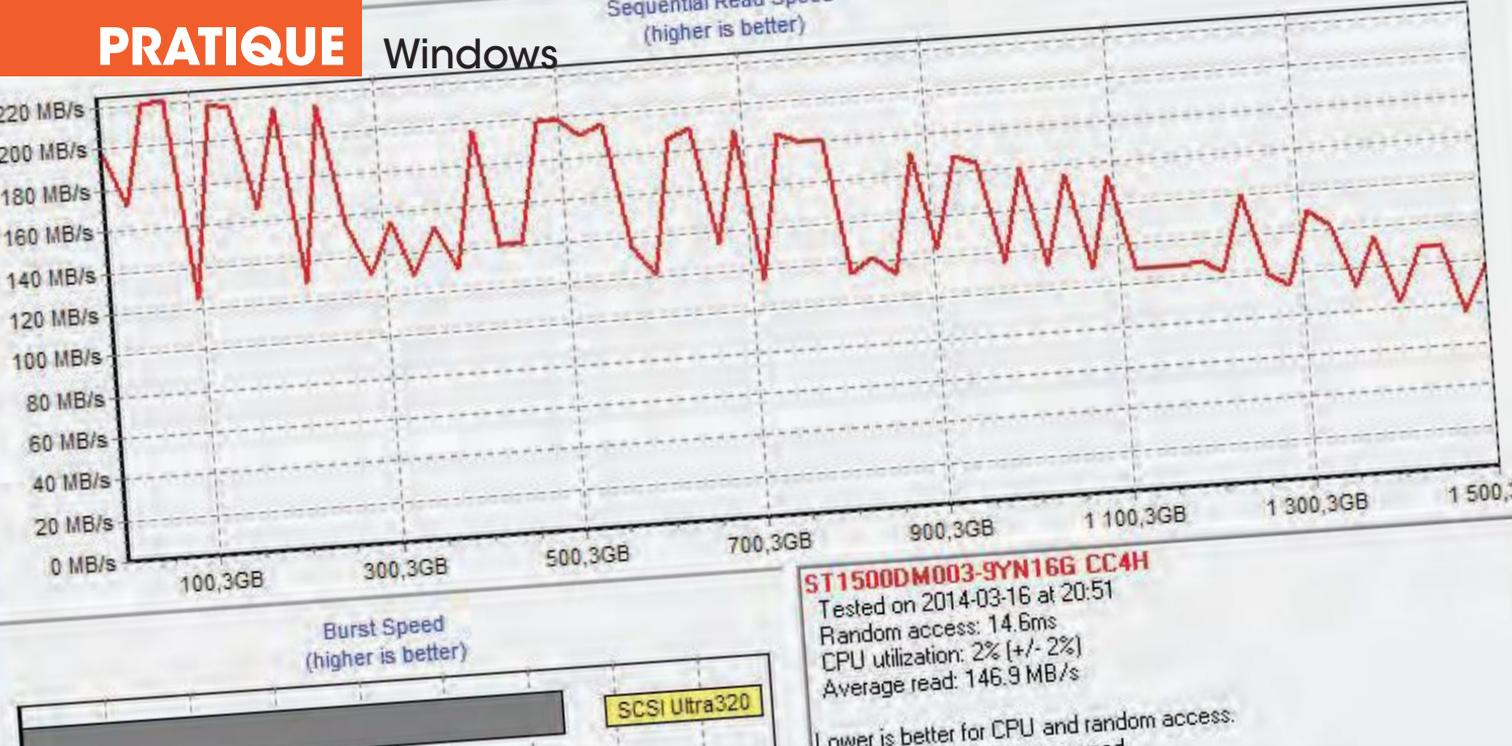
4 Image identifiée, c'est gagné

Dans notre exemple, nous avons repéré que le joueur de base-ball concerné évoluait dans le club des Phillies de Philadelphie et portait le numéro 26 sur sa manche. Il ne restait plus dès lors qu'à confronter notre image avec toutes les réponses fournies par Google. Bingo !



PENSEZ À RECADRER L'IMAGE

Aïe, voici la faille de notre méthode efficace : vous avez reçu par mail un document complet et pas seulement l'image. Impossible dès lors à Google d'identifier autant d'éléments distincts. Pour réussir notre pari, nous avons d'abord fait une capture d'écran du document (la touche PRNTPSC, ou PrintScreen), puis ouvert immédiatement le logiciel Paint inclus dans Windows. Une rapide sélection à la souris a permis d'isoler l'image seule. C'est celle-là que nous avons ensuite copiée dans la zone de recherche par images.



Prenez soin de votre disque dur

Avec quelques bons réflexes et des outils spécialisés, vous anticiperez les pannes de vos disques durs et agencerez leurs données pour gagner une place significative. De quoi prolonger leur durée de vie, avant de les remplacer par des modèles plus récents !

NOS SIX CONSEILS POUR VOTRE DISQUE DUR

1 Analysez vos unités
 Grâce à la technologie S.M.A.R.T. embarquée dans l'ensemble des disques durs, vous profitez d'un diagnostic permanent de vos unités. Pour en parcourir les résultats, téléchargez CrystalDiskInfo (<http://crystalmark.info/>), un outil

gratuit et simple d'emploi. Après l'avoir lancé, cliquez sur votre unité dans la barre supérieure. Vous découvrez sa température actuelle de fonctionnement, son état de santé général ainsi que son nombre d'allumages et sa durée de fonctionnement. Plus bas, repor-

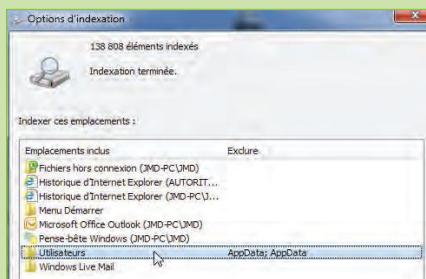
tez-vous à la valeur « taux d'erreurs » pour comprendre si les pannes se multiplient. Le signe avant-coureur d'un plantage imminent !

2 Testez les performances
 Complétez l'analyse précédente par un test du débit de votre disque dur. C'est la spécialité de HDTach (hd-tach.fr), un outil gratuit qui trace un graphique avec les performances de chacune de vos unités. Là encore, si vous constatez un soudain gouffre de performances, c'est le signe avant-coureur de sérieux problèmes. Sauvegardez toutes vos données sur un support externe sans plus tarder !

3 Expurgez les fichiers superflus
 Windows intègre plusieurs outils visant à prendre soin de vos disques durs. Dans un premier temps, ouvrez l'Explorateur et effectuez un clic droit sur l'une de vos unités avant de choisir *Propriétés*. Reportez-vous à l'onglet *Général* et cliquez sur *Nettoyage de disque*. Au bout

RÉORGANISEZ VOTRE DISQUE DUR

Vous croulez sous les données et peinez à faire le ménage avant la nouvelle année? Anticipez le problème en réorganisant au mieux votre disque dur. Dans la suite de ce dossier, vous apprendrez à partitionner votre unité : vous en réserverez ainsi une portion au système et à vos applications, en la distinguant de la partie allouée à vos données personnelles. Dans la mesure du possible, évitez d'imbriquer de nombreux sous-dossiers, plus difficiles à retrouver. Prenez également l'habitude de nommer correctement vos fichiers, afin de renforcer la pertinence de vos recherches. À ce titre, n'hésitez pas à modifier les paramètres de l'indexation : saisissez *indexation* dans le champ de recherche du menu Démarrer puis cliquez sur *Modifier le mode de recherche de Windows*.



de quelques dizaines de secondes de calcul, Windows vous présente une série de fichiers et de dossiers que vous pouvez supprimer. Il s'agit de données superflues (fichiers temporaires, mises à jour, points de sauvegarde...) dont vous pouvez vous dispenser.

4 Déplacez les dossiers système

Par défaut, tous les dossiers associés à votre compte d'utilisateur (Documents, Images, Téléchargements...) sont stockés sur le même disque dur que Windows. Si vous avez plusieurs unités, il peut être utile de les déplacer sur un second disque, plus volumineux et rapide. Pour cela, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur votre nom d'utilisateur. Effectuez un clic droit sur l'un des dossiers, comme Téléchargements et choisissez *Propriétés*. Reportez-vous à l'onglet *Emplacement* et indiquez le nouveau dossier de stockage en cliquant sur *Déplacer*.

5 Activez le cache d'écriture

Effectuez un clic droit sur votre disque et choisissez *Propriétés*. Cliquez sur l'onglet *Matériel* puis effectuez un double-clic sur votre unité. Reportez-vous à l'onglet *Stratégies* et cochez la case *Activer le cache en écriture sur le périphérique*.

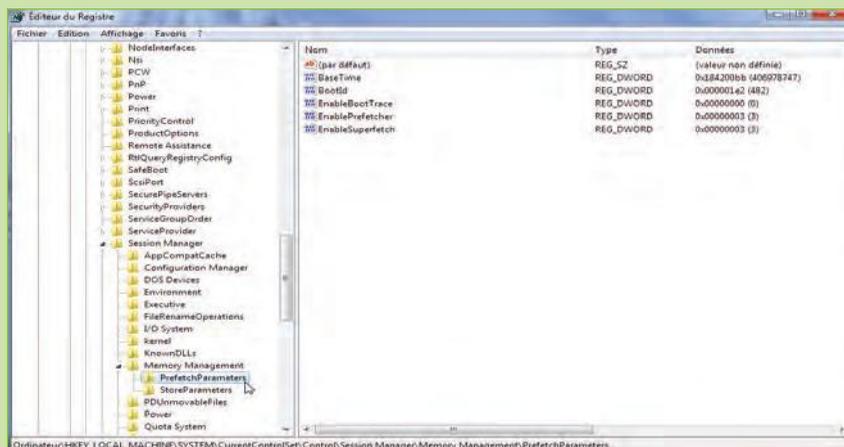
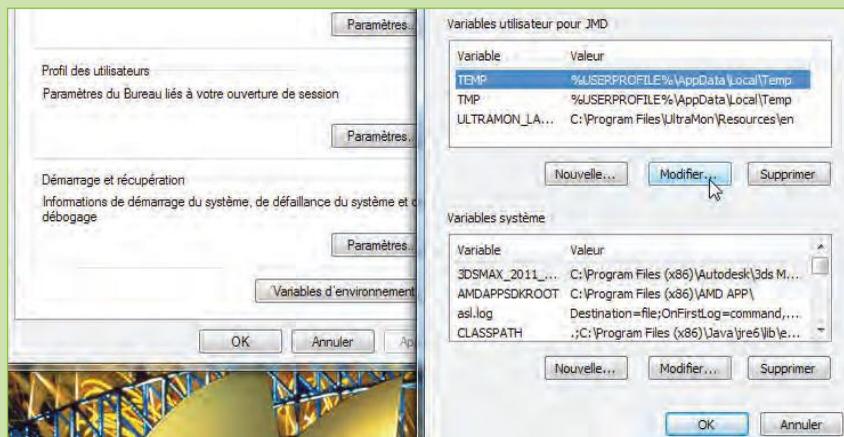
Videz, rangez, défragmentez... faites un grand ménage !

6 Défragmentez vos unités

Sous Windows 7, déroulez le menu Démarrer et saisissez *défragmenteur* avant de cliquer sur l'unique résultat. Le niveau de fragmentation de chacune de vos unités apparaît à l'écran : cliquez sur l'une d'entre elles puis sur *Défragmenter le disque*. Sous Windows 8, pressez la touche Win du clavier et saisissez *optimiser* puis cliquez sur *Défragmenter et optimiser vos lecteurs*. ■

FAITES COHABITER UN SSD ET UN DISQUE CLASSIQUE

L'union fait la force : avec des prix toujours en baisse pour des performances au sommet, les SSD constituent plus que jamais une formidable solution d'accompagnement des disques durs classiques. Avec 2 à 4 téraoctets de stockage, ces derniers présentent le volume nécessaire pour stocker vos données personnelles tandis que les SSD offrent un débit et des performances incomparables. En faisant cohabiter les deux types de supports, vous gagnez ainsi sur tous les tableaux. Pour autant, les SSD présentent des caractéristiques différentes et vous devez optimiser leur fonctionnement. En particulier, veillez à réduire le plus possible le nombre d'écritures temporaires à leur surface. Dans un premier temps, vérifiez que la fonction TRIM est activée. Pressez les touches Win+R et saisissez *cmd*. Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez *fsutil.exe behavior query DisableDeleteNotify* puis pressez la touche Entrée. Si la valeur 0 s'affiche, cette fonction d'optimisation du SSD est activée. Si vous voyez la valeur 1, vous devez l'activer : saisissez *fsutil.exe behavior set DisableDeleteNotify 0*. Ouvrez ensuite l'Explorateur Windows, effectuez un clic droit sur votre SSD et choisissez *Propriétés*. Décochez les cases *Compresser ce lecteur* et *Autoriser l'indexation...* afin de réduire le nombre d'accès. En revanche, activez l'indexation sur vos autres unités. Désactivez au passage la mise en cache des programmes que vous exécutez le plus souvent. Déroulez le menu Démarrer, saisissez *regedit* puis rendez-vous à la clé HKLM > System > CurrentControlSet > Control > Session Manager > Memory Management > PrefetchParameters. Assignez la valeur 0 à *EnableBootTrace*, *EnablePrefetcher* et *EnableSuperfetch*. Déplacez ensuite les dossiers temporaires sur votre disque dur classique. Pour cela, faites un clic droit sur l'icône Ordinateur et choisissez *Propriétés*. Dans le volet gauche, cliquez sur *Paramètres système avancés* puis sur *Variables d'environnement*. Cliquez successivement sur les variables TEMP et TMP puis sur le bouton *Modifier*, en indiquant le nouveau chemin d'accès.





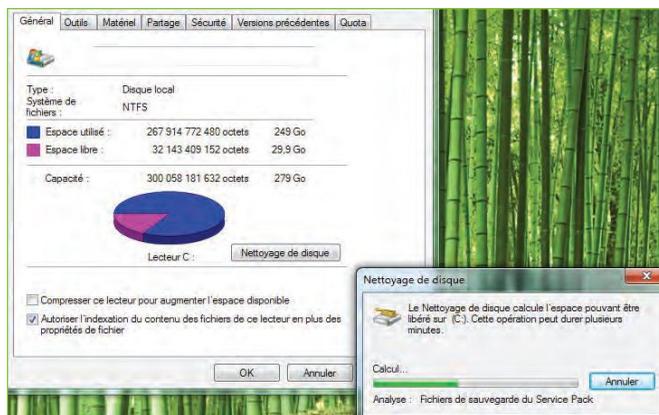
Récupérez de la place

Vous luttez quotidiennement contre le manque d'espace sur vos disques durs ? Grâce à quelques astuces et à une série d'utilitaires, vous serez en mesure d'identifier les fichiers et dossiers obsolètes dont vous pouvez vous dispenser.

1 Nettoyez votre disque

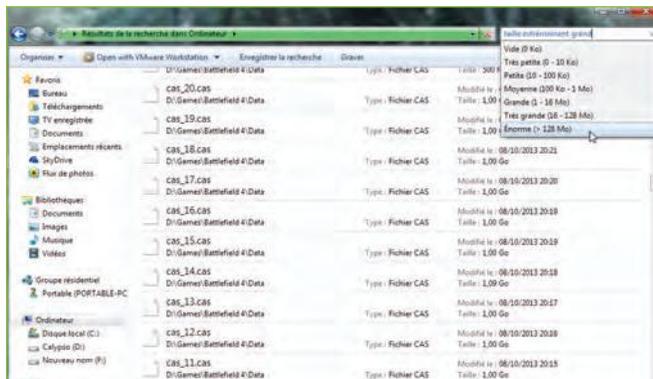
Premier bon réflexe : ouvrez l'Explorateur et effectuez un clic droit sur votre disque dur, avant de choisir *Propriétés*.

À l'onglet Général, cliquez sur le bouton *Nettoyage de disque*. Cet outil de Windows parvient à détecter les éléments superflus, que vous pouvez supprimer.



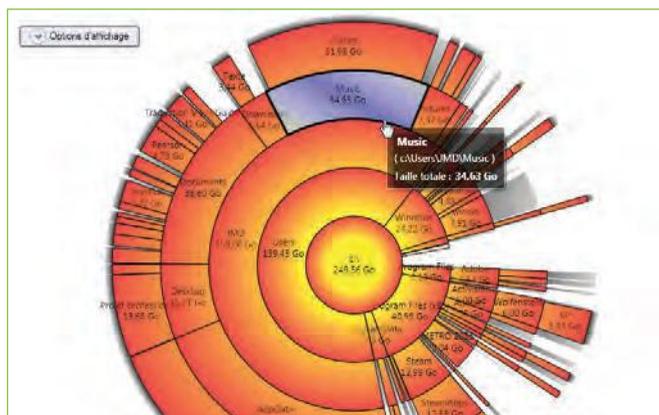
2 Recherchez les fichiers volumineux

Reportez-vous ensuite au champ de recherche de l'Explorateur, en haut à droite. Cliquez sur *Taille* puis choisissez *Énorme (> 128 Mo)*. Après quelques minutes de recherche, vous identifiez tous les fichiers les plus volumineux dont vous pouvez éventuellement vous dispenser.



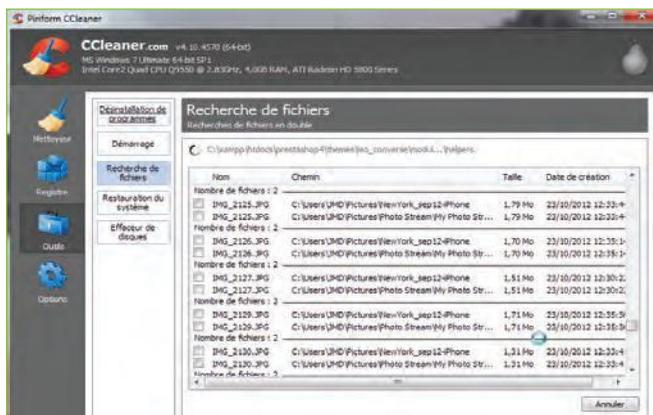
3 Détectez les gros dossiers

Vous avez copié des éléments dans des sous-dossiers ? Ils sont parfois pénibles à retrouver et accaparent inutilement de l'espace. Grâce à HDGraph (www.hdgraph.com), vous identifiez les dossiers les plus volumineux et prenez ainsi les mesures qui s'imposent.



4 Retrouvez les doublons

En copiant vos données à de multiples endroits, vous gaspillez de l'espace. Nous vous recommandons d'installer CCleaner (www.ccleaner.com), un utilitaire gratuit de nettoyage. Reportez-vous à la section Outils > Recherche de fichiers pour détecter les doublons.



SUPPRIMEZ VOS IMAGES EN DOUBLE

CCleaner, présenté à la dernière étape, est un puissant outil qui nettoie efficacement votre ordinateur. Son module de recherche de doublons est performant mais il lui manque

un atout : il n'affiche pas de vignettes à l'effigie des images qu'il détecte. Si vous êtes un passionné de photographie et que vous avez de nombreux clichés en double, nous vous

conseillons Dup Detector (software.informer.com). Cet utilitaire gratuit se consacre exclusivement aux images et aboutit au même résultat que CCleaner.

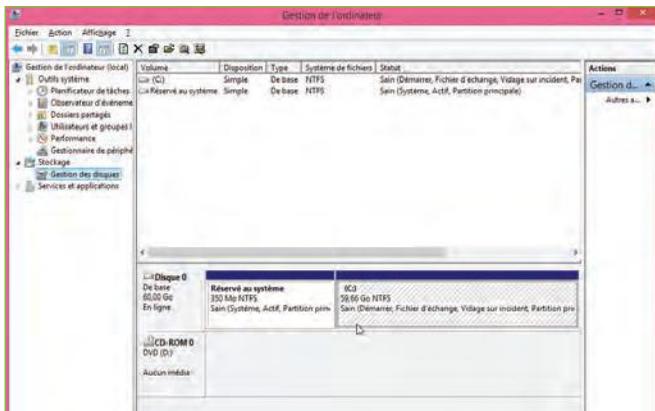


Partitionnez votre disque dur

En partitionnant votre unité de stockage, vous séparez distinctement l'espace réservé au système de vos pures données personnelles. En cas de coup dur, vous serez ainsi en mesure de réinstaller Windows sans pour autant perdre vos documents !

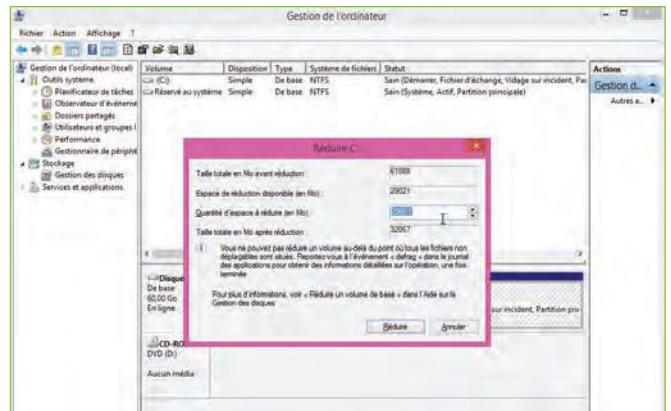
1 Accédez à la console de gestion

Commencez par effectuer un clic droit sur l'icône *Ordinateur* (Ce PC, sous Windows 8) puis choisissez *Gérer*. Reportez-vous à la section Gestion des disques, sur le volet gauche. Vous découvrez l'ensemble de vos unités avec leurs partitions actuelles.



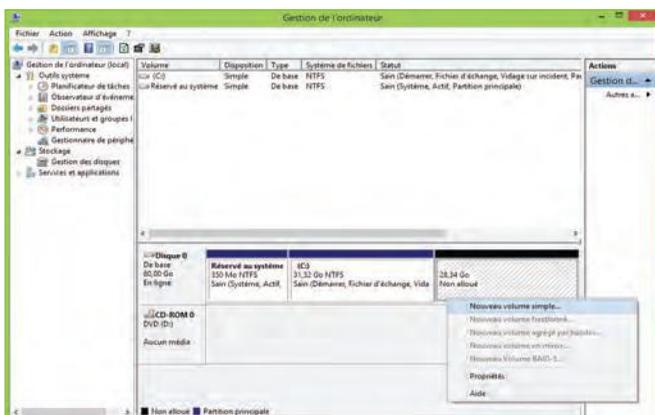
2 Réduisez le volume

Effectuez un clic droit sur l'unité réservée au système puis choisissez *Réduire le volume*. Windows calcule l'espace qu'il utilise actuellement à ses propres fins : conservez la valeur maximale restante dans le champ Quantité d'espace à réduire et cliquez sur le bouton *Réduire*.



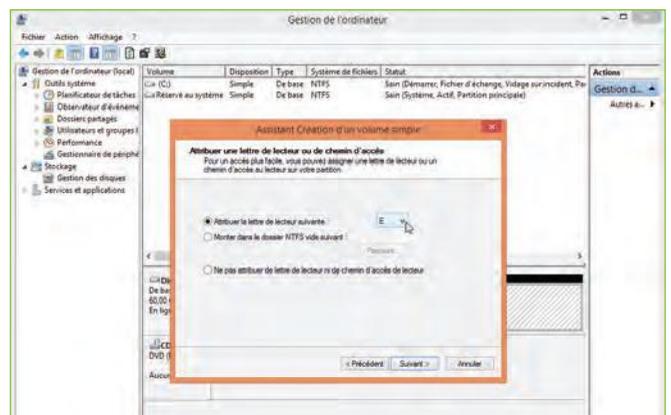
3 Créez un volume

Le schéma de la console de gestion des disques indique désormais que cet espace est « non alloué ». Effectuez un clic droit sur ce segment et choisissez *Nouveau volume simple*. Vous allez créer une seconde partition, accessible comme un disque dur indépendant.



4 Formatez la partition

Attribuez une lettre à ce nouveau lecteur, puis cliquez sur le bouton *Suivant*. Formatez la nouvelle partition en conservant les options par défaut (NTFS et formatage rapide) puis validez : votre partition est fin prête et vous y stockerez vos documents personnels !



RÉPARER ET RÉCUPÉRER DES PARTITIONS

L'outil intégré à Windows suffit amplement à créer et gérer des partitions. Pour aller plus loin et réattribuer dynamiquement l'espace libre, fusionner des partitions ou récupérer

des données perdues, nous vous conseillons EaseUS Partition Manager (easeus.com). L'édition gratuite suffit à un usage général et vous profitez d'une interface très claire, avec un assistant qui vous

guide à travers toutes les étapes. Gardez toutefois à l'esprit que ces opérations sont délicates : ne vous amusez pas à multiplier les partitions sans sauvegarder vos données.

Se divertir avec Windows 10

Windows a mis le loisir au centre de son écosystème. Le Store, encore en retard sur la concurrence, gagne en densité et en ergonomie. Un nouvel acteur de poids dans la course à la consommation dématérialisée.

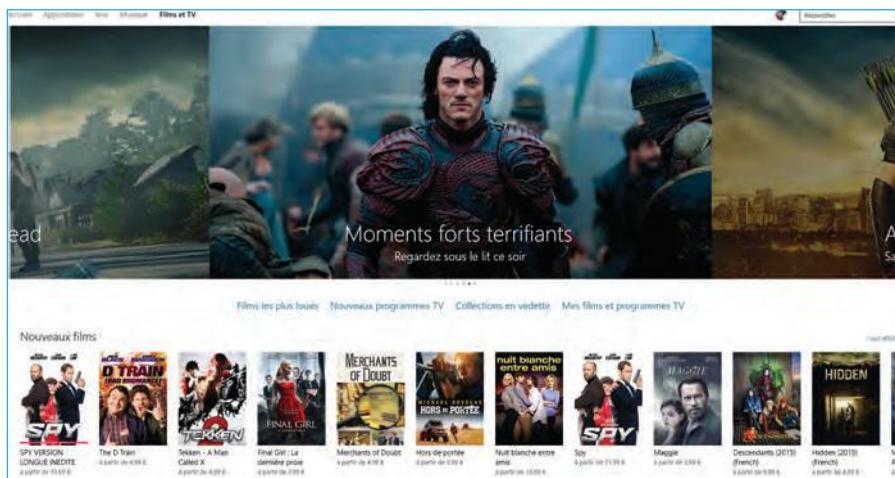
Le Store est l'enjeu majeur des géants de l'informatique et l'un des éléments capables de créer rapidement un cercle vertueux pour Microsoft. Il y a quelques années, la logique était de sortir en premier

lieu un smartphone susceptible de remporter l'adhésion du public. En cas de succès, les éditeurs conscients de la manne que représente un outil multimédia dans la main des utilisateurs développaient de nombreuses applications. Ceux qui

n'étaient pas encore équipés lorgnaient vers cet appareil intelligent et passaient à l'achat ; la boucle était bouclée. Avec Google et Apple bien installés sur leur secteur, Microsoft arrive un peu tard pour actionner ce levier.

En revanche, vu le succès de son environnement (en taux d'équipement non en estime, bien que la version 10 redonne des raisons de gonfler le torse) un système commun à tous les périphériques avec un suivi de votre activité sur chacun d'entre eux risque de vite remporter l'approbation du public. Imaginez une musique achetée sur un PC, téléchargée sur un smartphone, une série acquise sur tablette lancée depuis la console de jeux sur la télé du salon, etc. Nous ne sommes plus esclaves du matériel, tout ce qui est labellisé Windows 10 et Xbox est un support potentiel de vos fichiers multimédia. Toutefois, c'est encore nouveau pour Microsoft, les bons jeux ne sont pas légion, les films et les musiques manquent un peu de fonds de catalogue. Le Windows Store, la boutique en ligne du concepteur de Windows 10, est pourtant le passage obligé pour trouver des sources multimédia pour les cinéphiles, les joueurs et les mélomanes. Vous y trouverez du gratuit et du payant abordable, selon la valeur que vous accordez au terme abordable. Dans tous les cas, la convergence est au cœur du sujet, car il vous sera permis de profiter de cette manne sur différents appareils. ■

Un film ou une musique achetés sur le Windows Store se lance sur tous vos appareils équipés de Windows 10.



DIRECTEMENT DANS LE SALON

Même si vous n'êtes pas joueur, une console de jeux trône peut-être dans le salon, raccordée à un amplificateur. Vous possédez alors un remarquable outil multimédia. Qu'elles soient sous le signe de la Xbox ou de la PlayStation, les applications qu'elles embarquent survolent votre réseau local et sont capables de lire les fichiers multimédias. Depuis l'arrivée de Windows 10, la console de Microsoft est même plus qu'une passerelle, elle récupère et diffuse tout le contenu du Store. Vous pouvez ainsi acheter depuis un PC et diffuser directement dans le salon. Cerise sur le gâteau, les applications ont le même nom que sur Windows 10, impossible de les louper !



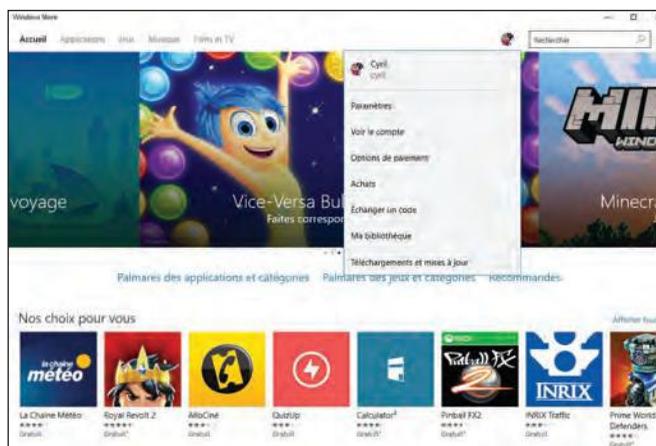


Le multimédia à la carte

Voyons dans un premier temps comment ajouter votre carte de crédit à votre compte. Une opération sécurisée contre le piratage mais pas contre les achats impulsifs !

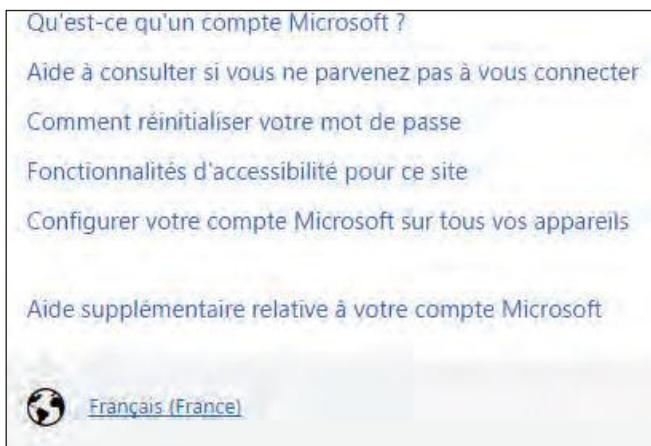
1 Accédez aux paramètres

Rendez-vous sur le Windows Store. Comme vous êtes entré sur Windows 10 avec vos identifiants, votre compte apparaît à côté de la zone de recherche. Cliquez dessus et choisissez *Options de paiement*. Le navigateur s'ouvre automatiquement et vous invite à retaper votre mot de passe.



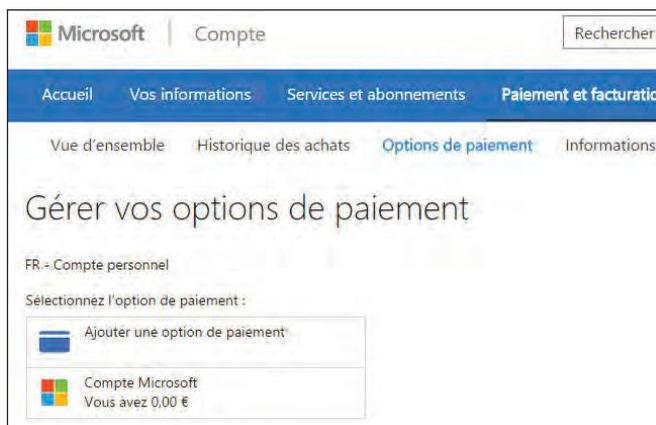
2 Passez les pages en Français

Nous avons rencontré plusieurs fois un problème, absolument pas grave mais pénible, du côté de l'espace en ligne. Celui-ci avait la fâcheuse tendance à repasser dans la langue de Shakespeare. Pour corriger le problème, rien de plus simple, cliquez en bas de la page sur *English* puis sélectionnez *Français*.



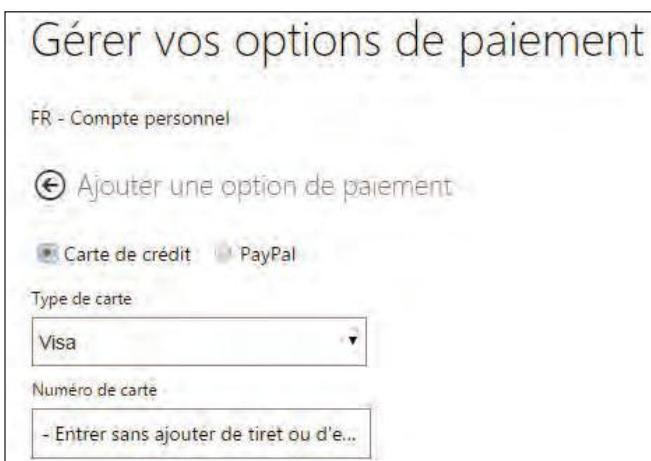
3 Ajoutez un système de paiement

Cliquez sur *Paiement et facturation* puis sur *Options de paiement*. Le site vous demandera probablement un code d'authentification, un point sur lequel nous revenons dans les pages suivantes. Une fois authentifié, cliquez *Ajouter une option de paiement* et choisissez *Carte de crédit* ou *Paypal*.



4 Entrez vos données

Comme sur un site de vente en ligne classique, entrez toutes vos données de paiement puis une adresse de facturation. Vous pouvez opter pour plusieurs cartes et options de paiement et choisir à chaque acte d'achat si l'argent doit être débité sur Paypal ou directement sur votre compte.



UNE BONNE FOIS POUR TOUTES

Une fois la carte adossée à votre compte, nul besoin d'insérer vos coordonnées bancaires à chaque achat. Un bon moyen d'ailleurs de sécuriser vos données puisque toutes les informations ne transitent qu'une seule fois avant d'arriver sur un serveur sécurisé. En revanche, ce code doit rester confidentiel car c'est un sésame pour acheter depuis tous les périphériques reliés à votre compte. On ne compte plus les fois où les enfants ont acheté dans un jeu avec micro paiement plusieurs centaines d'euros de ressources !

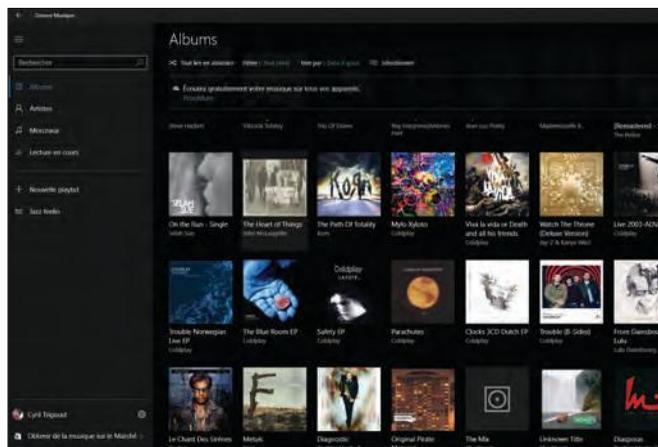


Groove pour la musique

Microsoft va à l'essentiel avec Groove. Peu de paramètres, peu de menus mais les mises à jour régulières de Windows 10 corrigent peu à peu les lacunes de départ.

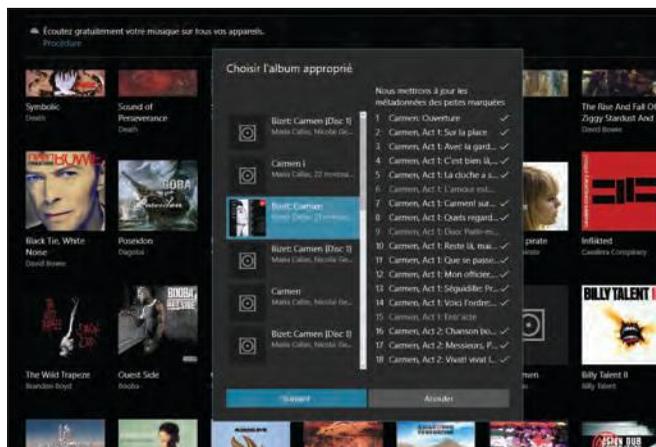
1 Découvrez Groove Musique

L'application Groove Musique est incluse dans Windows 10. Si vous aviez précédemment installé ce système et que votre collection d'albums se trouvait déjà dans le répertoire Musique, tous vos titres vont être reconnus par Groove Musique et déjà classés. Double-cliquez sur un album pour lancer une écoute.



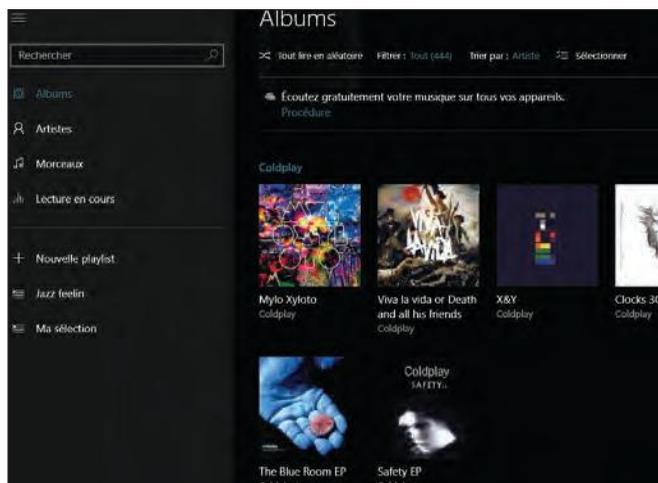
2 Ajoutez une illustration

Si certains de vos albums ne sont pas illustrés d'une pochette, faites un clic droit sur celui-ci puis *Rechercher les infos album*. Si Microsoft n'a pas les données sur celui-ci, tant pis pour vous. Impossible de changer les métadonnées par Groove Music, il faudra utiliser un logiciel tiers.



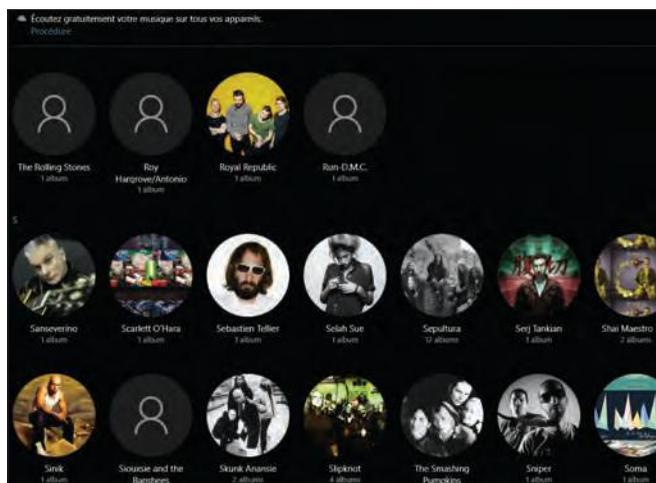
3 Triez vos albums

En haut de l'écran sont affichés plusieurs critères de tri. Par défaut, l'application retient la date d'Ajout. Cliquez dessus pour le changer par l'ordre alphabétique ou l'artiste. Dans cette configuration, tous les ouvrages que vous possédez du même artiste sont affichés sous son nom.



4 Sélectionner un artiste

Cliquez sur *Artiste* dans la colonne de gauche pour cette fois ne laisser apparaître que le nom et non pas ses albums. La différence avec l'étape précédente est que lorsque vous cliquez sur un artiste, vous pouvez l'épingler à l'écran d'accueil afin que sa discographie soit accessible depuis le menu Démarrer.

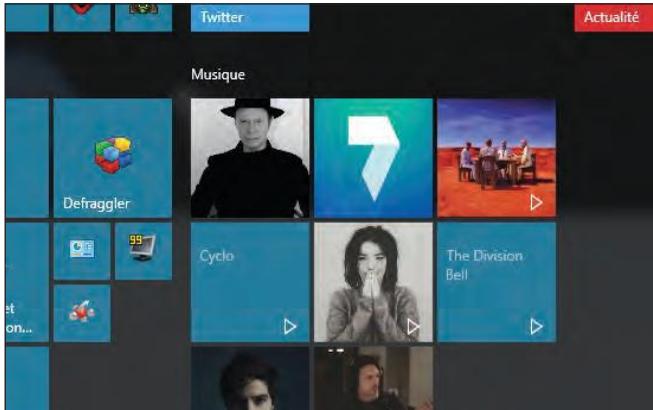


DÉPLACEZ LES PODCASTS

Si vous n'avez pas le temps d'écouter la radio en direct et que vous êtes un adepte des podcasts, votre collection s'est peut-être installée par défaut dans la catégorie Musique. Dans ce cas, elle apparaîtra dans Groove Music souvent sous le nom Album inconnu et évidemment sans jaquette. Pas très esthétique. Ouvrez votre logiciel de Podcast et déplacez le répertoire où sont installés ces fameux fichiers de rattrapage des programmes. Un menu Options ou Préférences permettra cette opération.

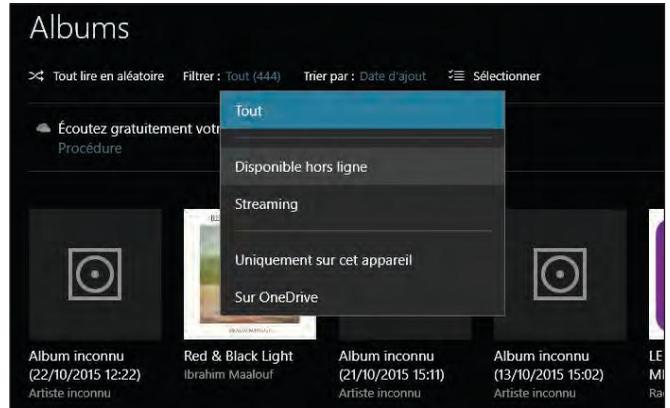
5 Facilitez l'accès à vos musiques

Comme nous venons de le voir, il est possible d'ajouter un artiste au menu Démarrer mais aussi une œuvre. Lorsque vous lancez un album, cliquez sur le menu *Autres* à côté de la pochette puis *Épingler sur l'écran d'accueil*. La vignette du menu Démarrer arbore dans ce cas le triangle qui symbolise la lecture.



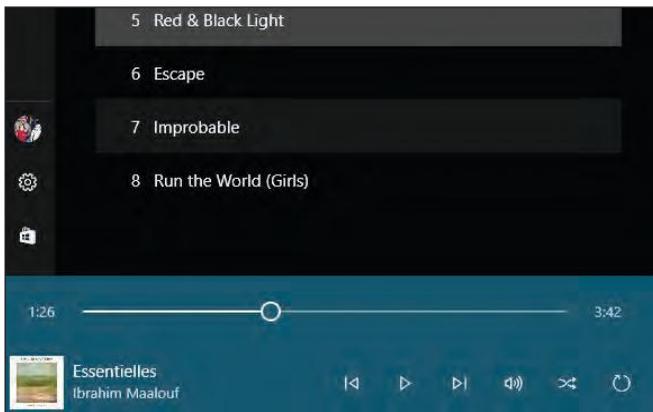
6 Affichez les morceaux hors ligne

Si Windows 10 est installé sur un ordinateur portable, vous n'aurez sans doute pas accès à Internet à tout instant. Dans ce cas, cliquez dans les critères de tri sur *Filtrer : Tout* puis choisissez *Disponible hors ligne*. Si vous avez acheté un album, pensez à le télécharger sur votre disque pour l'écouter en toute circonstance.



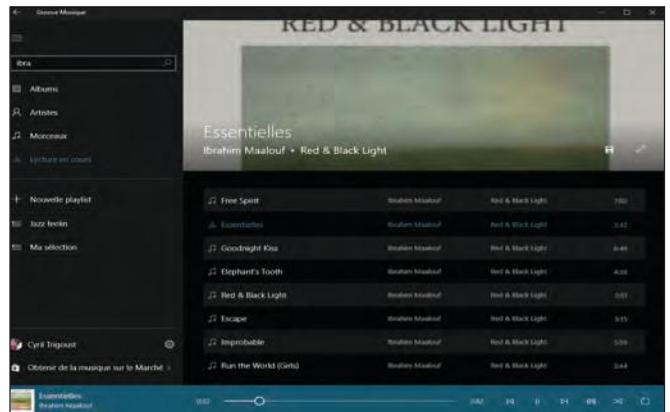
7 Utilisez le menu Lecture

Tout comme pour la partie film, Microsoft s'est concentré sur l'essentiel. Avance, recul, volume, lecture aléatoire, répétition. Nul besoin de plus. La pochette de la lecture en cours reste toujours affichée. Lorsque vous naviguez sur Groove, cliquez sur celle-ci pour revenir à la lecture en cours.



8 Affichez votre sélection

Cliquez sur *Lecture en cours* pour ne garder que la sélection active et lancer, par exemple, une lecture aléatoire dans celle-ci. Si vous étiez sur la page d'un artiste, c'est toute sa discographie qui apparaît dans Lecture en cours. Veillez d'abord à sélectionner un album pour n'avoir que ce dernier.



TOUT POUR LA MUSIQUE

Groove Music possède un fort potentiel. Déjà, il lit de nombreux formats, y compris ceux que l'on appelle lossless (sans perte), ce qui ne manquera pas de séduire les mélomanes. De plus, vous trouvez sur Android, iOS et évidemment les mobiles Windows des applications pour accéder à votre compte et retrouver les musiques stockées dans le cloud (par OneDrive ou achetées depuis le Windows Store). Dommage que le catalogue soit encore en retrait par rapport à la concurrence car le service est plutôt complet.



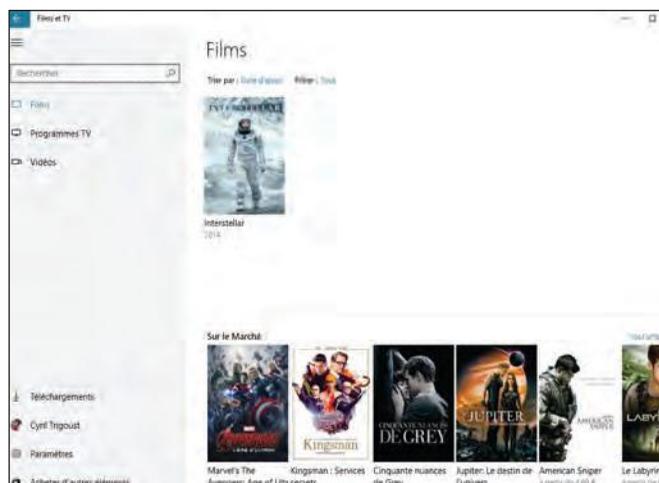


Pour le petit et le grand écran

Que ce soit pour regarder les films achetés sur le Store, vos fichiers .avi, .mkv et autres ou même vos films de vacances, Films et TV s'occupe de tout collecter et diffuser.

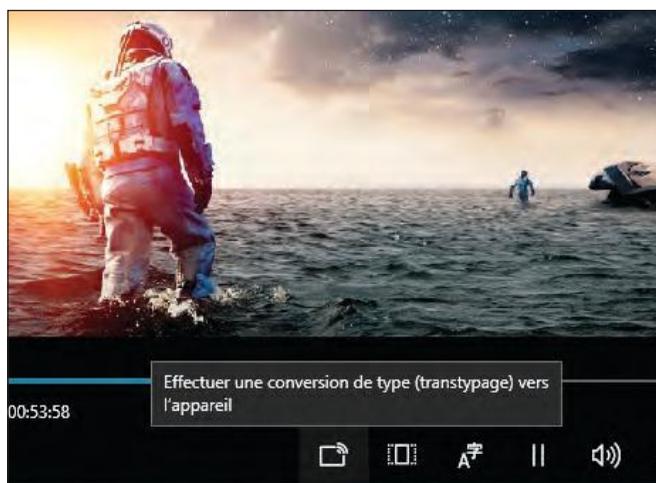
1 Retrouvez vos achats

Comme nous l'avons vu dans la partie consacrée à Windows Store, le film acheté sur le marché d'applications de Microsoft est automatiquement ajouté à Films et TV. Cliquez dans la colonne de gauche sur l'onglet *Programme TV* pour retrouver tout ce qui concerne les séries ou films créés pour le petit écran.



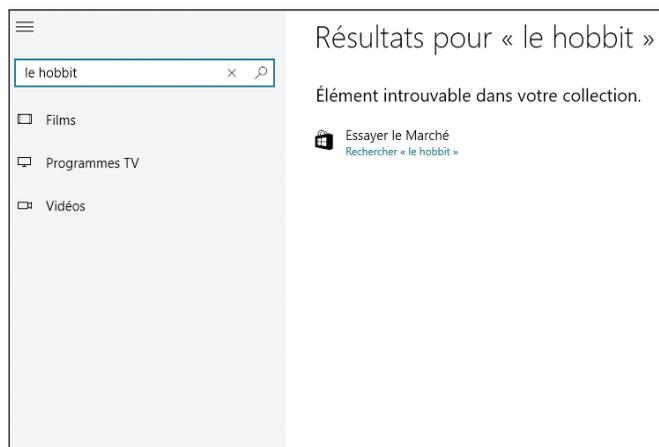
2 Utilisez le menu

Lancez un film. Le menu de lecture est assez rudimentaire. La première icône transcoded un film pour l'envoyer sur un périphérique compatible, comme une Box TV. Le résultat n'est pas garanti, le meilleur moyen est de tester. Sinon, volume, taille et format de la fenêtre, pause, sous-titre, rien de compliqué.



3 Retrouver vos vidéos

Film et TV est un lecteur multimédia convaincant, il décode beaucoup de formats y compris les MKV. Si vous avez des vidéos à ce format, inutile d'espérer les trouver depuis la fenêtre de recherche de la colonne de gauche, il faut impérativement passer par la partie Paramètres (voir notre étape 7).



4 Ajoutez un programme

Passer par Film et TV pour effectuer une recherche, y compris sur un film que vous souhaitez acheter. Cliquez ensuite sur *Essayer le marché*. Vous arrivez directement sur la page concernée. Choisissez *Acheter* (voir nos pages consacrées au Store), l'application rebasculer sur Film et TV puis lancez !

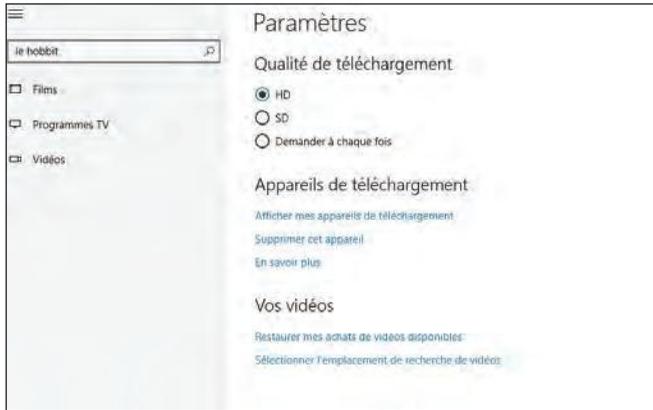


UNE OFFRE EN DEVENIR

La musique a trouvé un nouvel élan avec les offres illimitées, la politique de prix de Steam a réussi à calmer le piratage de jeux vidéo. En revanche, payer 15 € un film HD sans les bonus et très compressé alors que l'on trouve des films pirates, multi langue et mieux encodés montre la faiblesse du dématérialisé sur la partie cinéma. Les offres illimitées série type Netflix ont de beaux jours devant elles, à moins que Microsoft, Apple ou Google ne se décident à changer les tarifs.

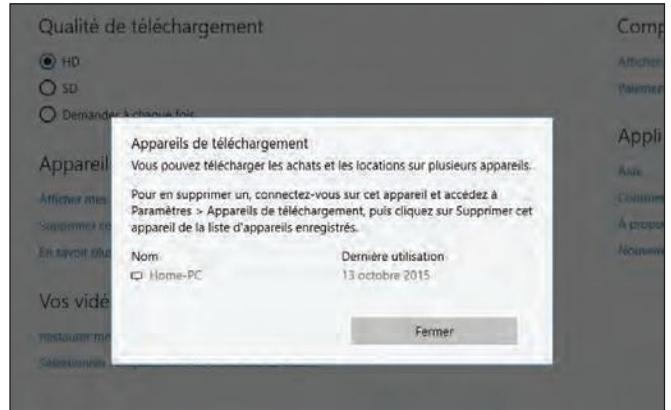
5 Changez les paramètres

Cliquez en bas de l'écran sur l'icône paramètres. Dans la section Qualité de Téléchargement, cochez l'option par défaut qui vous convient le plus. A moins de posséder un vieux moniteur avec une résolution inférieure à 1920*1080 ou de lire le film depuis un mobile ou une tablette, préférez la HD.



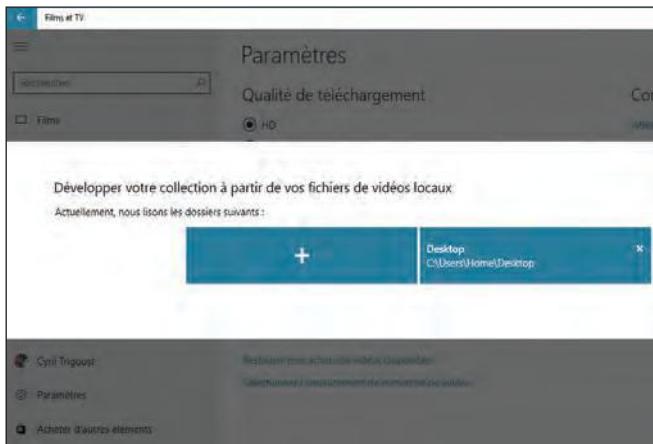
6 Supprimez un périphérique

Windows limite le nombre de périphériques associés à votre compte pour éviter de ventiler vos achats sur de nombreux PC et surtout certains qui ne vous appartiendraient pas ! Dans la section appareils de téléchargement, cliquez sur *Supprimez cet appareil*. Il pourra être réassocié au compte après un mois.



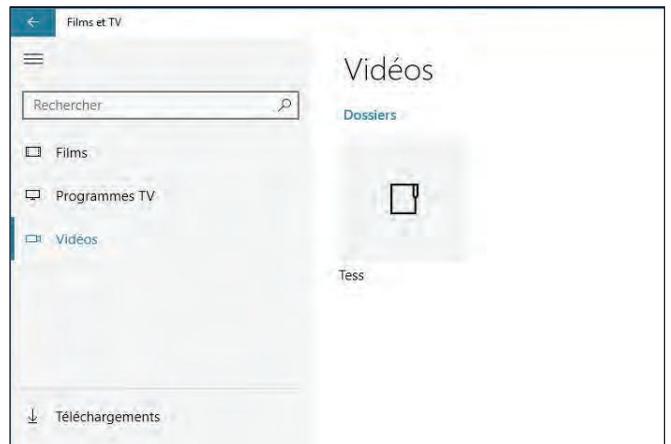
7 Ajoutez vos vidéos

L'application Film et TV ne se consacre pas seulement aux œuvres du Store. Cliquez sur *Sélectionnez l'emplacement de recherche de vidéos* puis ajoutez un de vos dossiers pour que toutes vos vidéos soit ajoutées à l'application. Longs métrages en .avi ou .mkv, vidéos prise avec un mobile ou une cam, tout apparaît.



8 Lisez les vidéos ajoutées

Tous les dossiers ajoutés dans l'étape précédente se retrouvent dans l'onglet Vidéos, classés par ordre alphabétique. Peu d'options disponible, cliquez dessus pour la lancer, un clic droit pour la supprimer ou cliquez sur *Dossier* en haut de l'écran pour ne plus afficher les vignettes. Un menu frugal !



9 Déconnectez votre compte

Cliquez en bas de l'écran sur votre identifiant puis sur celui-ci dans Compte et *Déconnecter*. Les films achetés sur le Store disparaissent. A l'inverse, si vous entrez vos identifiants sur un PC qui ne vous appartient pas, vous retrouverez ponctuellement tous vos achats. Pensez ensuite à vous déconnecter !



Tous savoir sur les certificats Windows

Peut-être n'avez-vous jamais entendu parler des certificats numériques. Ils sont pourtant indispensables aux échanges sécurisés entre vous et Internet. Voyons à quoi ils servent.

Lorsque vous allez à la Poste récupérer un colis, le postier exige de voir votre carte d'identité avant de vous le remettre. Un certificat numérique fonctionne exactement de la même manière. Ce qui signifie que lorsque vous vous connectez à un site Web, un protocole de vérification en ligne s'active afin de contrôler que l'ordinateur auquel vous vous connectez pour lire les infos, regarder une vidéo ou encore effectuer un achat est bien le bon et vice-versa avec votre

propre identité sur votre ordinateur. Ceci est rendu possible par l'entremise de certificats émis par des tiers de confiance, c'est-à-dire par des organismes habilités à créer des signatures numériques. Ainsi, sans que vous n'en sachiez rien, des vérifications ont bien lieu lorsque vous surfez sur Internet afin de vous protéger et vous assurer la bonne identité du logiciel que vous téléchargez, de l'e-mail que vous lisez ou de la page Web que vous visitez. Et comme les cartes d'identité, les certificats

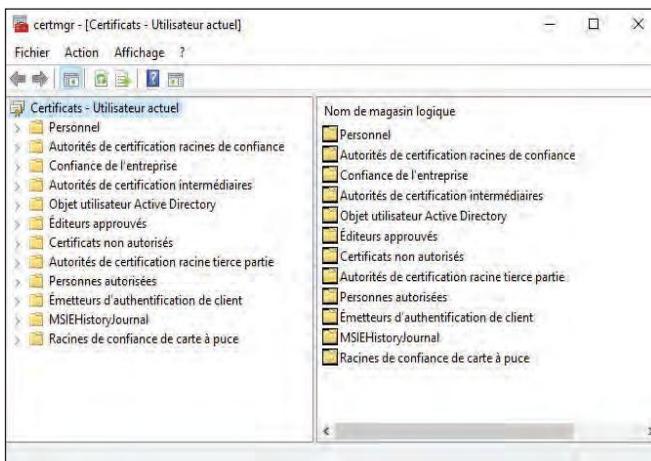
Des sécurités s'activent lorsque vous surfez sur Internet sans que vous ne vous en aperceviez.

ont une date limite, suite à quoi ils sont automatiquement remplacés. ■

COMPRENDRE LES CERTIFICATS NUMÉRIQUES EN 6 ÉTAPES

1 Ouvrez le gestionnaire de certificats

Dans la zone de recherche Windows, tapez le terme `certmgr.msc` et cliquez sur le résultat (document de la console commune Microsoft). La fenêtre des certificats s'affiche. Grâce à elle, vous pouvez visualiser toutes les listes de certificats de confiance et également comprendre à quoi servent chacune d'elles.



2 Listez les certificats

Double-cliquez sur le dossier *Personnel* et sur le dossier *Certificats*. En fenêtre centrale s'affichent les certificats émis suite à vos différents échanges avec de multiples serveurs. La colonne *Délivré à* établit la liste des sites Web liés aux certificats, la colonne *Rôles prévus* montre à quoi ils servent.

Délivré à	Délivré par	Date d'expiration	Rôles prévus
7ec87f89042f17bc	Token Signing Public Key	21/11/2015	Authentification du client
ajax.googleapis.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
apijollywallet.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
apis.google.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
blu406-m.hotmail.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
BRTRoot	BRTRoot	12/08/2015	Authentification du serveur
by3302.storage.live.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
canvaspl-a.akamaihd.net	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
cdn-cache-a.akamaihd.net	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
clients4.google.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
clients5.google.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
d1q5qiasocao8.cloudfront.net	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
d1qqdduf4d458.cloudfront.net	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
a2cnb40nke2h.cloudfront.net	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
hulerian.canal-plus.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
fbstatic-a.akamaihd.net	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
fonts.googleapis.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
interyield.jp9.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
intext-a.akamaihd.net	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
lh6.googleusercontent.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
login.live.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
login.secure.emea.msn.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
maxwebsitesearch.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
platform.linkedin.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur
platform.twitter.com	DO_NOT_TRUST_FiddlerRoot	09/09/2024	Authentification du serveur

DES ÉCHANGES CRYPTÉS

Les certificats électroniques servent également à préserver la confidentialité des échanges et à éviter l'usurpation d'identité grâce au cryptage des données. En effet, les certificats sont cryptés grâce à une clé publique. Lorsqu'ils atteignent leur destination, c'est-à-dire vous, votre entreprise ou bien un serveur, ils vont autoriser l'échange de données à condition que la clé privée du destinataire fonctionne avec la clé publique de l'expéditeur. Là encore, à aucun moment vous n'intervenez dans le processus qui fonctionne grâce notamment au format de cryptage OpenPGP. Tout ce dont vous avez à vous préoccuper est que l'adresse du site Web visité comporte bien la mention HTTPS prouvant que les échanges de données sont bien cryptés.

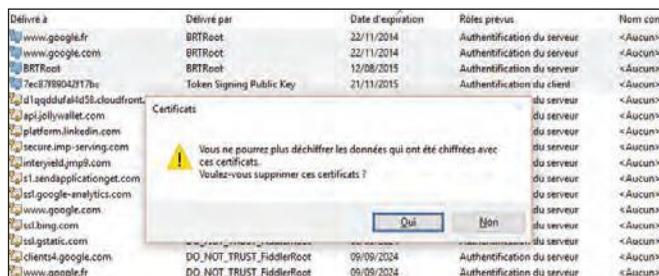
3 Accédez aux détails

Repérez un site Web que vous connaissez (Facebook dans notre exemple) dans la colonne Délivré à et double-cliquez dessus pour accéder à ses détails. L'onglet Général indique par quel organisme il a été délivré et à qui. Il affiche sa date de validité car les certificats sont renouvelés périodiquement.



5 Supprimez les certificats obsolètes

Double-cliquez sur *Personnel, Certificats*. Cliquez sur *Date d'expiration* pour faire apparaître les anciens certificats en premier. Sélectionnez ceux dont la date est dépassée. Appuyez sur le bouton *Supprimer du clavier* et cliquez sur *Oui* pour les supprimer. Refermez la fenêtre certmgr des certificats.



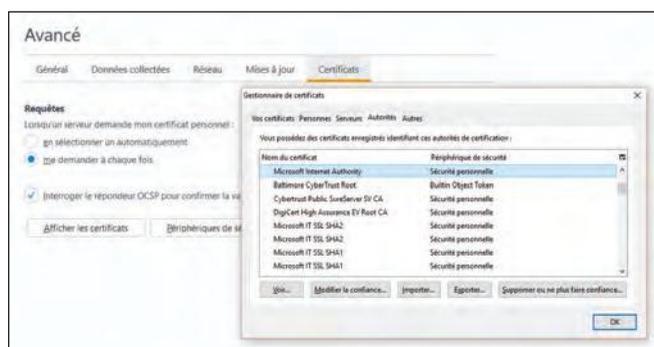
4 Vérifiez la validité des certificats

Vérifiez que l'onglet Général indique que vous êtes bien détenteur d'une clé privée qui correspond à ce certificat. Vous pouvez donc communiquer avec le site Web. Pour savoir si le certificat est valide, cliquez sur l'onglet *Chemin d'accès de certification*. Il doit être mentionné que ce certificat est valide.



6 Jetez un œil aux certificats gérés par Firefox

Certains navigateurs comme Firefox permettent d'accéder aux certificats numériques. Cliquez sur *Outils, Options*. En colonne gauche, cliquez sur *Avancé, Certificats*. Vérifiez que la case *Interroger le répondeur OCSP pour confirmer la validité* soit cochée. Cliquez sur *Afficher les certificats*. Ils sont classés dans *Serveurs et Autorités*.



ACCÉDEZ AUX CERTIFICATS DE CHAQUE SITE WEB

Vous êtes curieux et souhaitez en savoir plus sur le fameux HTTPS qui résulte des certificats numériques ? Connectez-vous par exemple sur Amazon.fr. Vous devriez apercevoir une icône Cadenas vert à gauche de la barre d'adresses (Firefox). Cliquez dessus et sur la flèche à droite de Connexion sécurisée, Plus d'information. Dans Sécurité, vous constatez que la page Web affichée a été chiffrée. Cliquez sur *Afficher le certificat* pour voir qu'il est bien valide et crypté grâce au protocole SSL. Il est même possible d'afficher sa clé publique en cliquant sur *Détails, Clé publique du sujet* dans Champs du certificat, Info clé publique du sujet. Ces précisions prouvent que la sécurité est opérationnelle.

Retouchez gratuitement toutes vos photos

De nombreux outils de retouche d'image disponibles sur le Cloud permettent à un débutant de réaliser des créations d'excellente facture. Retouches, montages, diaporamas, films : toutes ces tâches sont facilitées par des aides et menus très intuitifs.

Il y a encore quelques années, la création graphique restait l'apanage d'experts de l'image possédant une bonne maîtrise des logiciels de retouche et de dessin et une solide expérience. Aujourd'hui, corriger une image sous-exposée s'effectue en quelques secondes, comme réaliser un collage réussi de plusieurs images ou créer un film à partir de photos avec effets et transitions. Tout cela se fait sans aucune difficulté.

Les menus sont structurés de manière très claire et les fonctions indiquées par des messages contextuels. Presque tous les outils en mode cloud sont gratuits avec une utilisation illimitée des actions essentielles. Le grand public a l'embaras du choix parmi la pléthore de logiciels disponibles. Reste à choisir les meilleurs. Dans ce dossier nous vous présentons quatre très bons outils en ligne : Adobe Photoshop

Express Editor, Fotor, Kizoa et Picasa. Attention à ne pas abuser de certains effets trop « kitch » qui peuvent alourdir un projet. Pour aller plus loin, sortez de la facilité qu'offrent les modèles prêts à l'emploi et lancez-vous à partir de fonctions très simples à mettre en œuvre.

Photoshop Express Editor : simple et efficace

Même s'il n'a que de lointains rapports avec la référence du domaine Photoshop, cet outil plaira à ceux qui veulent maîtriser la retouche sans faire appel à des modèles pré-formatés. Fotor est destiné aux débutants qui ne souhaitent pas perdre du temps pour s'approprier les fonctions mais ne veulent pas se perdre parmi les dizaines de modèles proposés. Kizoa est intéressant pour les amateurs d'effets dynamiques et colorés associés à des musiques. Retenez cependant que la sobriété efficace est la marque des professionnels du graphisme ou des amateurs exigeants. Picasa, logiciel à installer sur votre ordinateur, est un peu austère mais très complet : il permet la retouche, la création de diaporamas et offre des fonctions que ne proposent pas les autres logiciels de ce dossier. Par exemple, il est capable d'isoler tous les visages sur une photo pour vous permettre de les tagger. ■

Il n'est plus nécessaire de s'approprier des logiciels professionnels pour obtenir de bons résultats.



PICASA, LA RETOUCHE EN MODE LOCAL

Si vous voulez un logiciel de retouche classique capable aussi d'organiser et classer les photos sur votre ordinateur, téléchargez Picasa de Google à l'adresse <https://www.google.com/intl/fr/picasa/>. Il dispose des fonctions de base comme la correction de contrastes, lumières, couleurs, effets ou plus avancées telles que la reconnaissance de visages. Picasa souffre un peu de la comparaison avec des outils en cloud à l'utilisation plus facile et intuitive. Il permettait l'ajout de vos photos sur une carte Google Earth mais cette fonction très intéressante et présente dans le menu ne fonctionne plus depuis plusieurs mois. Un bug étonnant quand on sait que Google propose Picasa et Google Earth en téléchargement.



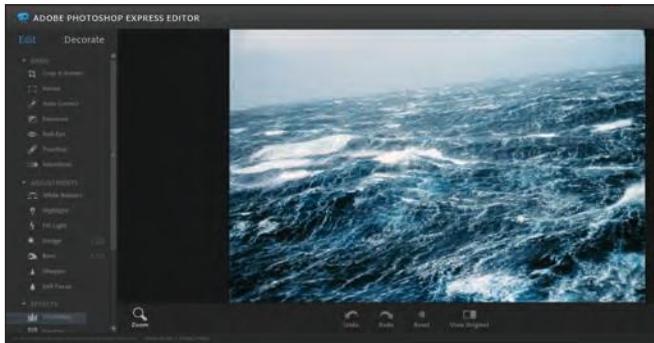


Photoshop Express Editor, très efficace

Développé par Adobe, acteur essentiel du traitement d'image, ce logiciel en cloud propose tous les outils de retouche mais aussi des filtres intéressants tels que la possibilité de transformer vos photos en dessin.

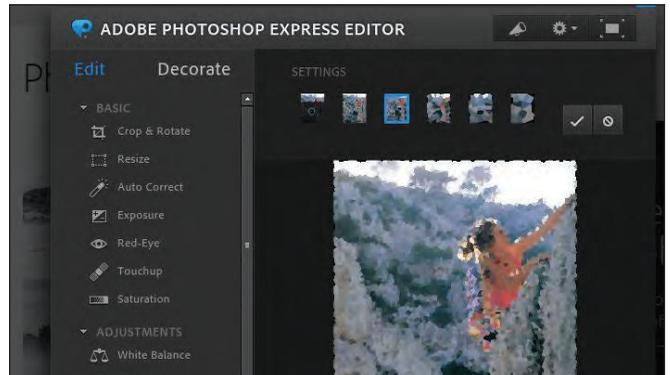
1 Connectez-vous sur le site Photoshop.com

Allez à l'adresse <http://www.photoshop.com/tools> et, sous le titre Photoshop Express Editor, cliquez sur *Start the editor*. Dans la fenêtre qui s'affiche à l'écran, cliquez sur *Upload*. Parcourez vos supports de stockage, sélectionnez l'image à retoucher puis cliquez sur *Ouvrir*. Vous disposez de deux menus, *Edit* pour les retouches de base, *Decorate* pour l'ajout d'objets graphiques.



2 Modifiez votre image

Dans *Edit*, cliquez sur la fonction ou l'effet désiré. En haut de l'image dans *Settings*, vous trouverez une série de vignettes qui représentent les différentes déclinaisons des retouches. Par exemple, si vous choisissez un effet cubiste, allez dans *Effects*, *Crystallize* et cliquez sur la vignette souhaitée. Pour valider l'effet, cliquez sur *Done*. Pour revenir à l'image initiale, cliquez sur *View original*.



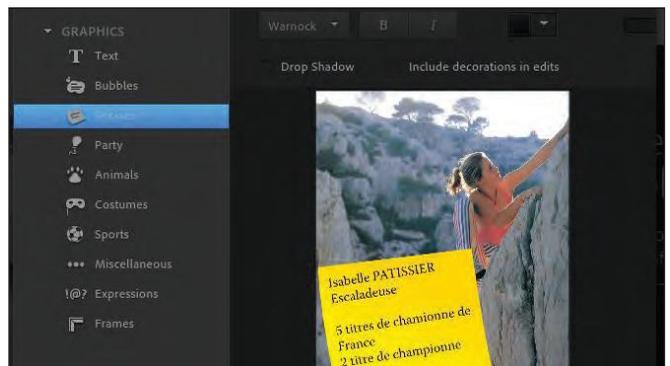
3 Transformez la photo en dessin

Un effet particulièrement intéressant permet de convertir vos images en dessins. Après avoir téléchargé votre photo, allez dans la section *Effects* puis dans *Sketch*. Dans la série de vignettes en haut de l'image, choisissez celle qui vous convient. Vous pouvez utiliser le zoom pour agrandir les détails ou revenir à l'opération précédente.



4 Ajoutez des objets graphiques

Pour cela, cliquez sur *Decorate*. Vous pouvez ajouter du texte ou des objets à la taille souhaitée. Pour ajouter un post-it, cliquez sur *Stickies*. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur la couleur que vous préférez puis sur *Add*. Vous pouvez modifier l'opacité du post-it. Saisissez votre texte. Pour le déplacer, appuyez simultanément, sur la touche *Ctrl* + clic droit de la souris et déplacez le post-it.



LA RETOUCHE PROFESSIONNELLE GRATUITE AVEC PHOTOSHOP CS2

Adobe propose désormais gratuitement l'ancienne version CS2 de Photoshop, le logiciel de référence de retouche d'image. Vous pourrez le télécharger à l'adresse : adobe.ly/1QTUhpA. Une occasion de se familiariser et d'utiliser les très nombreuses fonctions

avancées de cet outil professionnel de retouche, sans aucune limitations. De nombreux tutoriels sont disponibles sur Photoshop CS2, notamment : <http://fr.tuto.com/photoshop/cs2.htm>, qui propose plus de 100 cours sur des cas concrets avec Photoshop CS,

transformation d'image, ajouts d'effets spéciaux ou de filtres, travaux avec les masques, etc. La prise en main de ce logiciel est plus longue qu'avec les autres outils de retouche mais ses possibilités sont très complètes et étendues. A tester pour les plus motivés.



Fotor, retouche et création graphique

Retouche, montage, conception : Fotor est un outil gratuit en mode cloud très efficace et simple à utiliser. Un grand nombre de modèles permet de partager les créations graphiques sur tous les réseaux sociaux ou sur votre PC.

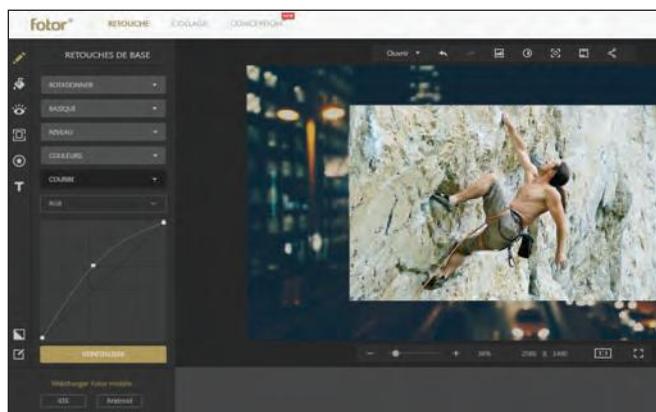
1 Découvrez Fotor

Allez à l'adresse <https://www.fotor.com/fr/> puis cliquez sur *Essai gratuit*. Les trois principales fonctions de cet outil graphique s'affichent à l'écran. Cliquez sur *Ouvrir* et importez votre première image (8 M pixels maximum) à partir de vos fichiers locaux. La vignette s'affiche à droite de l'écran. En cliquant sur *Améliorer d'un coup*, Fotor corrige les défauts.



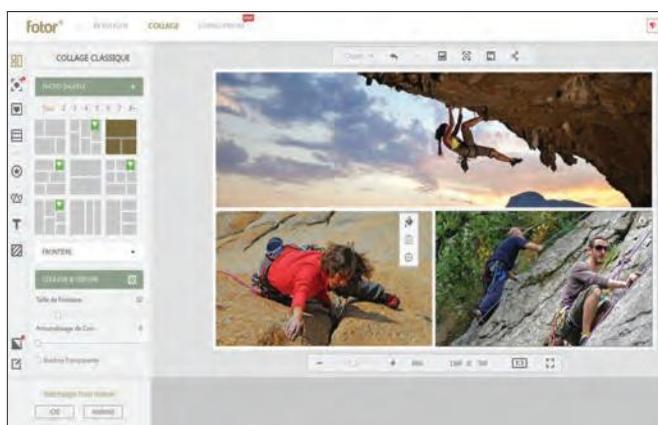
2 Retouchez vos images

Vous pouvez recadrer les images avec une grille modèle, corriger les expositions, les couleurs et les ombres ou redimensionner vos photos. A noter, une fonction HDR (high dynamic range) qui applique un rendu très réaliste à plusieurs images d'une même scène en augmentant leur dynamique, et cela en quelques clics.



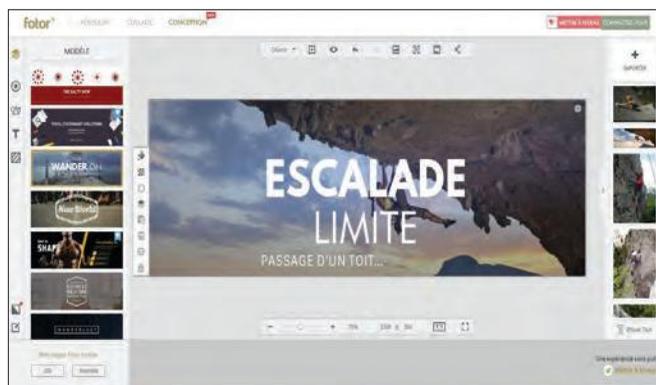
3 Réalisez un montage photo

Cliquez sur le lien *Collage*. Pour créer votre montage, vous disposez d'une grande quantité de modèles prêts à l'emploi. Cliquez sur celui qui correspond aux formats de vos images. A droite de l'écran, cliquez sur les photos souhaitées puis sur *Importer*. Glissez les photos dans les zones du modèle. Sauvegardez-le montage en local ou partagez-le.



4 Créez facilement un poster

Pour illustrer un billet sur un blog ou une contribution sur Facebook, vous pouvez faire appel à des projets professionnels qu'il suffit de modifier. Pour cela, importez toutes les images nécessaires et placez-les sur la zone centrale. Pour modifier les textes existants, cliquez dessus et saisissez vos propres titres et sous-titres.



ENREGISTREZ LES IMAGES SUR DROPBOX OU GOOGLE DRIVE

Pour partager vos images, placez-les sur le site de stockage en cloud Dropbox. Si ce n'est fait, créez un compte Dropbox, cliquez sur *Sauvegarder* puis sur *Sauvegarder au Dropbox* (sic !). Dans la fenêtre qui s'ouvre, validez le téléchargement en cliquant sur *OK* puis sur le lien *Enregistrer*. Outre le partage, le stockage en ligne permet de libérer de l'espace sur vos supports

de stockage. Une bonne pratique si votre PC de bureau ou portable possède un disque SSD dont la capacité est bien inférieure à celle d'un disque dur à prix équivalent. Pour stocker dans Google Drive, il suffit d'importer les photos et images à partir de vos supports de stockage. Pour les diffuser par courriel, cliquez sur l'icône *Link* et copiez l'adresse dans le corps de votre message.



Kizoa, un outil polyvalent

Films, diaporamas, montages photo : Kizoa dépasse la simple fonction de retouche et autorise un nombre considérable de combinaisons et d'animations d'images. A vous de savoir ce que vous voulez en tirer pour vos besoins spécifiques.

1 Découvrez Kizoa

A l'adresse www.kizoa.fr, cliquez sur le bouton *J'essaye*. Au terme de quelques secondes, vous avez le choix entre Modèles Kizoa et Création libre. Après avoir réalisé votre première création, lors de son enregistrement, vous devez renseigner la fenêtre de création de compte qui s'affiche à l'écran. Vous pouvez partager votre travail sur les réseaux sociaux ou le télécharger sur votre PC.

Pour partager ou utiliser votre création, vous devez tout d'abord créer un compte

Adresse e-mail

Mot de passe

J'ai lu et j'accepte les [conditions générales d'utilisation](#)

[Déjà inscrit ? >](#)

2 Retouchez vos photos

Cliquez sur *Ajouter mes images* pour placer vos photos dans la bibliothèque. Cliquez sur l'image à retoucher : elle s'affiche alors en grande taille dans Kizoa. Dans la colonne de droite, cliquez sur le logo *Retoucher*. Cliquez d'abord sur l'onglet *Simple* pour procéder aux opérations de base comme le redressement de la photo, recadrage, éclaircissement ou assombrissement.



3 Faire un diaporama

Pour débiter, cliquez sur *Faire film* puis sur *Création libre*. Cliquez sur l'icône *+ Photos/Vidéos* pour ajouter vos images. Sélectionnez les photos et déplacez-les vers la zone *Glissez votre photo ici*. Il vous est proposé de choisir le type de transition dans la fenêtre *Insérer un album*. Cliquez sur *Tester le film* pour voir le résultat. Si vous êtes satisfait, cliquez sur *Enregistrer* pour le télécharger vers votre PC.



4 Ajoutez des effets

Vous pouvez ajouter des transitions personnelles entre les images ou des effets. Dans ce cas, veillez à ne pas abuser d'effets trop spectaculaires qui nuisent à la qualité et à l'impact de votre travail. Pour cela, cliquez sur les onglets *Transitions*, *Effets*, *Textes*, *Animations* ou *Musiques* et glissez l'élément sur la photo.



UN MONTAGE PHOTO TRÈS COMPLET

Cliquez sur *Faire collage*, *Grilles* et *Pêle-Mêle*. Dans *Grilles*, choisissez un modèle et cochez *Version statique* puis cliquez sur *Utiliser*. Cliquez sur l'icône *Photos/Vidéos* et cochez *Tout sélectionner* puis cliquez sur *Appliquer* : le résultat s'affiche à l'écran. Vous pouvez changer le modèle, ajouter du texte ou permuter les photos dans le montage. Pour finaliser votre

travail, cliquez sur *Enregistrer*. L'encodage s'effectue alors et vous pouvez utiliser le montage pour le diffuser sur les réseaux sociaux, le transformer en film, le télécharger en local sur votre ordinateur ou encore en commander en ligne un tirage papier. Il existe de nombreux modèles disposant de multiples effets, couleurs ou musiques.

Utilisez les compléments d'Outlook.com

Les compléments Outlook viennent s'ajouter à la messagerie pour lui assurer de nouvelles fonctionnalités : cryptage d'e-mails, envoi différé des messages, ajout de signatures personnalisées, etc. Il en existe plus ou moins des dizaines.

La messagerie en ligne de Microsoft, Outlook.com, a récemment évolué. Elle bénéficie désormais d'une interface remaniée toujours en version beta, qu'il est possible d'activer à tout moment. Au programme, une interface chamboulée et repositionnable à souhait, des icônes et une police de caractère moins agressives et des surprises en fonction du moment. Ainsi, lors d'Halloween, ce petit clin d'œil en forme

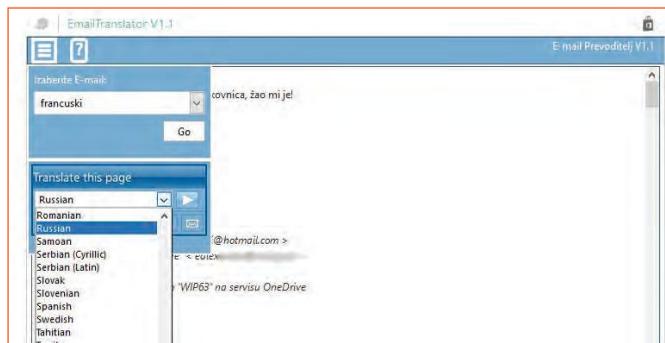
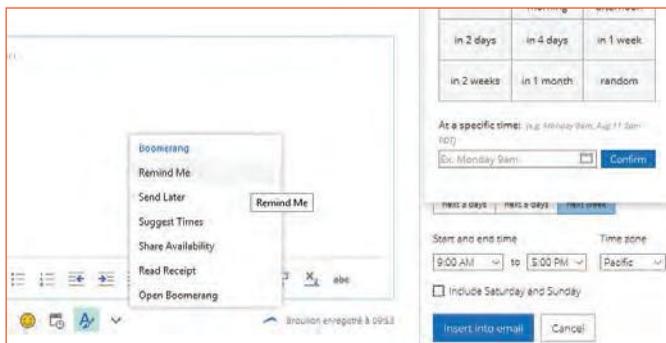
de citrouille : un clic sur cette icône permettait « d'éteindre la lumière », à savoir passer le fond d'écran en noir. Au programme également, un tri entre les mails prioritaires et tous les autres, basé sur la fréquence d'envoi et de réception des messages de tel ou tel contact.

Version beta incomplète

Bien sûr, pour profiter d'Outlook.com, en

version beta ou actuelle, il vous faut un compte Microsoft lié à une adresse mail de type hotmail. Et, pour corser le tout, cette version beta ne gère pas encore les compléments, ces dizaines de programmes additifs venant se greffer à la messagerie. En attendant d'en profiter dans la nouvelle version, il est impératif de basculer sur la version actuelle en désactivant le curseur Essayer la version beta dans le menu supérieur. ■

6 compléments incontournables Boostez votre expérience Outlook.com



1 Boomerang Programmez l'envoi de messages

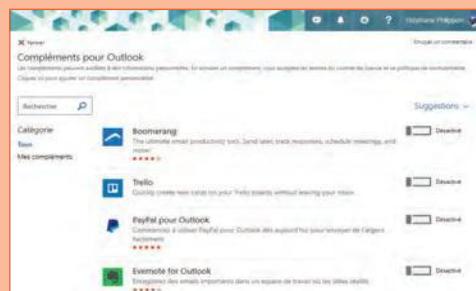
Boomerang, également accessible sur Gmail, est un complément idéal à Outlook car il lui ajoute des fonctions manquantes comme par exemple la possibilité de différer l'envoi de messages ou bien en mettre de côté après les avoir rédigés. Boomerang pourra vous rappeler de ne pas oublier de les envoyer par la suite. Seul bémol, il n'est pas francisé.

2 Email Translator Traduisez n'importe quel mail

Installez Email Translator au cas où vous devriez régulièrement traduire du courrier dans un sens comme dans l'autre. A réception des messages, il suffit de cliquer sur son nom puis dérouler le menu des langues pour les traduire. Le traducteur est également disponible pour les demandes d'invitation dans la barre de navigation Outlook.

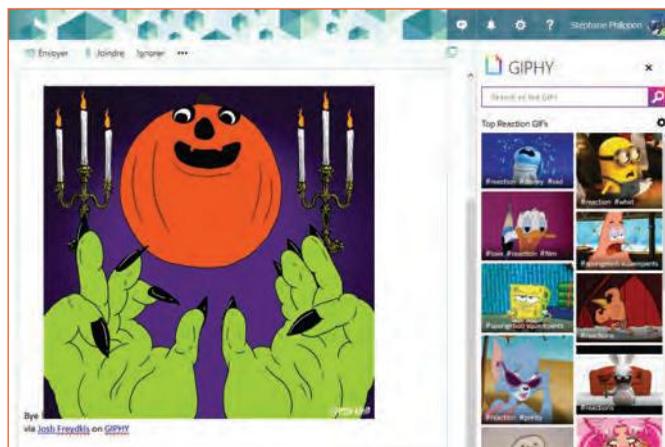
COMPLÉMENTS OUTLOOK DES DIZAINES DE FONCTIONNALITÉS À LA CLÉ

Les compléments s'activent depuis la version actuelle de Microsoft Outlook.com. Il suffit de cliquer sur l'icône en forme de roue crantée permettant d'accéder aux paramètres et sur *Gérer les compléments*. Le panneau latéral droit s'ouvre alors en grand. Il propose des dizaines de programmes venant s'épingler à la messagerie. Si par exemple vous utilisez le gestionnaire de notes Evernote, il suffit d'activer son curseur pour l'utiliser dans Outlook. Utilisez la zone de recherche pour trouver un programme dans lequel vous avez un compte et que vous souhaiteriez associer à Outlook. Comme par exemple Easy attach pour lier votre cloud, Boomerang pour ajouter des fonctionnalités aux mails ou bien encore Email Recovery pour remettre la main sur un mail effacé par erreur.



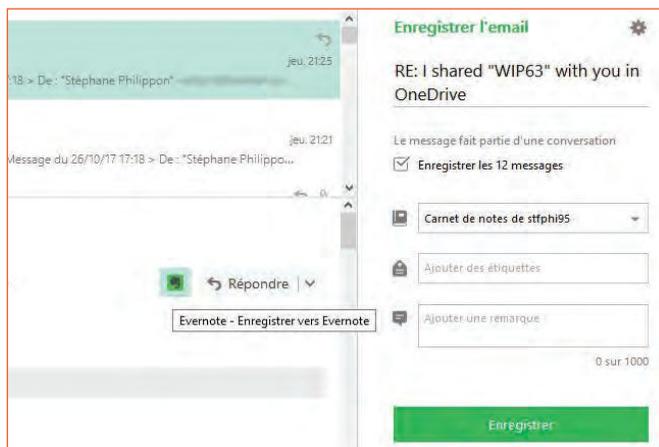
3 Giphy Agrémentez vos messages de Gifs animés

Giphy est un complément rigolo pour enjoliver ses messages au moyen de Gifs animés, de courtes vidéo porteuses de sens tournant en boucle. Il en existe des dizaines qu'il est d'ailleurs possible de sélectionner par tranche d'âge en n'affichant par exemple que le mode dessin animé. Une zone de recherche permet de les sélectionner par mot-clé.



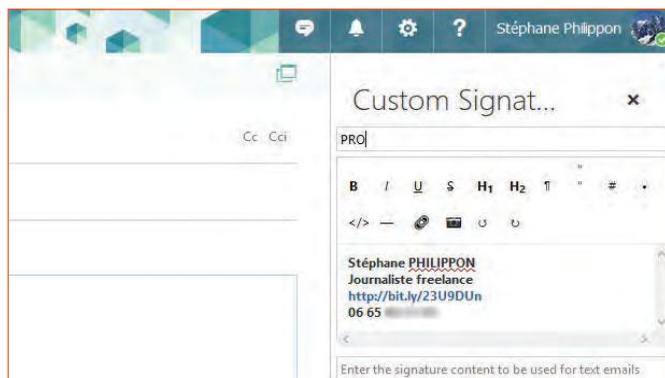
4 Evernote Liez vos notes à votre messagerie

Evernote est une application sur PC et mobile. Vous pouvez y enregistrer des notes visuelles, sonores ou sous forme de texte. L'intérêt de la lier à Outlook permet de les partager par mail. Il suffit de cliquer sur son icône à l'ouverture d'un message puis de sélectionner l'une des actions proposées. Notez que vous devez posséder un compte Evernote.



5 Custom Signatures Créez des signatures personnalisées

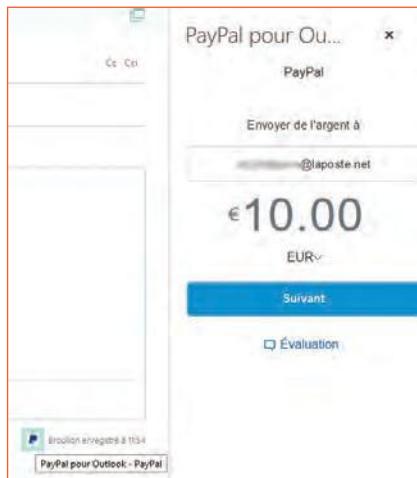
Si vous avez plusieurs personnalités ou, plus sûrement, plusieurs types d'échanges, particuliers et professionnels, Custom Signatures vous aide à concevoir des signatures différentes pour chaque cas. Vous pouvez en créer autant que vous le souhaitez puis en sélectionner une au moyen de son icône associée sous la zone de saisie d'un nouveau mail.



6 PayPal pour Outlook Envoyez de l'argent en quelques clics

Si vous disposez d'un compte PayPal, vous allez pouvoir vous faciliter la vie avec son complément pour Outlook. Ce raccourci pratique s'active en colonne droite afin que vous puissiez envoyer

de l'argent rapidement à un contact. Saisissez la somme et cliquez sur *Suivant*. Vous devrez ensuite vous connecter à votre compte pour la suite des opérations.



CRYPTAGE, SIGNATURE NUMÉRIQUE, ANTI-PHISHING... TOUJOURS PLUS DE FONCTIONNALITÉS INNOVANTES

En parallèle de notre sélection, vous pouvez également tester les compléments suivants. Ils bénéficient tous d'excellents retours de la part des utilisateurs. Woleet permet de signer et prouver vos mails. Pratique dans le cas de messages professionnels. Si vous gérez un site Web marchand, Tilkee peut vous aider à améliorer vos ventes en lançant des relances commerciales et en analysant les retours. KMailPrint transforme, lui, vos e-mails en PDF. Inky Phish Fence vous aide à traquer et éliminer les mails frauduleux et plus précisément les tentatives de phishing. IXD Secure Mail protège vos échanges en les cryptant. Ce dernier complément gratuit nécessite la création d'un compte personnel.





Décryptez votre Wi-Fi et optimisez-le

Les petites ondes Wi-Fi ont transformé notre quotidien. Mobile, ordinateurs, tablettes, imprimantes... tous les matériels s'y connectent. Mais savez-vous au juste ce que signifie SSID, WEP ou bien adresse MAC ? Petit tour d'horizon pour mieux comprendre.

Le Wi-Fi est partout de nos jours. Derrière cette agréable manière de connecter moult matériel à Internet sans besoin de relier un quelconque câble à la box se cache en fait une palanquée de normes et de technologies plus ou moins récentes. Première chose à effectuer pour mieux comprendre, retourner votre box et noter l'intégralité des termes, chiffres et signes cabalistiques qui y figurent ou, mieux, les prendre en photo. Ce que nous avons fait avec notre box ADSL Bouygues Telecom. La mention la plus importante que l'on rencontre est celle du type de Wi-Fi supporté. Dans notre cas, b et g. Ces deux lettres correspondent à des normes de transmission de données plus ou moins rapides. Le « a » correspond au tout premier Wi-Fi (le plus lent) datant de 1999. Le « b » a été mis en place à la même époque puis remplacé par le « g » en 2003. Aujourd'hui, la norme est le Wi-Fi « n » en train d'être

remplacée par le « ac », bien plus rapide puisque doublant les débits jusqu'à 866 Mb/s selon la largeur de la bande de fréquence.

Bref, si votre box n'affiche que « b » et « g », il est temps de passer un coup de fil à votre FAI pour qu'il vous livre un modèle plus

WI-FI ET SÉCURITÉ UNE FAILLE MENACE LE PROTOCOLE WPA2

On l'a vu, le protocole de sécurité WPA2 est actuellement le plus avancé et le plus sûr pour protéger un réseau Wi-Fi. Or, dernièrement, il s'avère que des chercheurs en sécurité ont mis au jour une faille datant de la création même de ce protocole. Elle exploite les échanges de clé de cryptage entre par exemple un PC portable et la box du propriétaire. Pour le moment, aucune parade n'a été déployée et l'on n'est pas certain qu'il en existe. En attendant une éventuelle mise à jour

du fonctionnement du WPA2, il n'y a hélas rien à faire, changer de mot de passe étant sans effet. Il y a pourtant peu de chances que votre voisin exploite cette faille, à moins qu'il ne soit un geek ! En extérieur en revanche, évitez de vous connecter à un réseau Wi-Fi public.



L'appellation SSID correspond au nom de votre box afin qu'elle soit identifiée sur le réseau local.

récent supportant au moins le Wi-Fi « n ». C'est notre cas !

Donnez un petit nom à votre réseau

En continuant à inspecter l'arrière de votre box, vous notez l'appellation SSID suivie du nom de votre matériel. SSID indique simplement le nom de votre box sur le réseau. Il est possible de le personnaliser en accédant à l'interface d'administration de cette dernière en renseignant dans la barre d'adresses de votre navigateur

<http://192.168.1.XXX> (254 pour les Bbox). Effectuez une recherche sur le terme adresse IP + nom de votre box et vous obtiendrez l'adresse de connexion. Vous pourrez ensuite paramétrer au mieux votre Wi-Fi et choisir un canal dépourvu de réseaux concurrents pouvant interférer avec le vôtre. Nous détaillons la procédure en page de droite. Continuons l'inspection des mentions au dos de la box et arrêtons-nous sur les termes WEP, WPA et Wireless Pin. Il s'agit de la protection empêchant quiconque

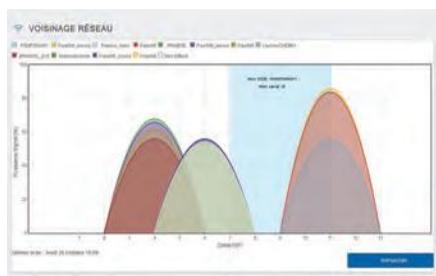
(un voisin par exemple) de se connecter à votre Wi-Fi sans l'ajout d'un mot de passe. Les systèmes ne sont pas équivalents. Le protocole WEP a été abandonné au profit du WPA 2 (algorithme de chiffrement symétrique AES), bien plus puissant. Dans l'interface de votre box, nous vous conseillons de modifier le mot de passe par défaut par un plus complexe. Quant au Wireless Pin, il n'est plus d'actualité car il présente des vulnérabilités comparables au WEP. Se trouve également sous les box une adresse MAC (rien à voir avec Apple). Il s'agit de l'adresse de la carte réseau. Elle est unique, au même titre que votre adresse physique. Chaque carte connectée à un réseau comporte sa propre adresse Mac. ■

Démarrage sécurisé

Reprenez la main sur un PC récalcitrant

1 Changez de canal Wi-Fi

Il y a de fortes chances pour que votre Wi-Fi soit positionné sur le même canal que celui de votre entourage. Accédez à l'interface de votre box (voir article principal) puis recherchez le menu Wi-Fi et allez dans la partie diagnostic. Opérez un scan réseau (toutes les box le proposent) puis repérez le numéro de votre canal. Changez-le au profit d'un autre non utilisé par les voisins.



2 Positionnez correctement la box

Plus la box est positionnée au centre de votre maison ou appartement, dans la pièce principale, si possible en hauteur (au moins 1 m) et dans un endroit dégagé, mieux les ondes Wi-Fi se diffuseront. Par ailleurs, des appareils électriques (halogènes, téléphone, micro-ondes...) peuvent interférer avec celle-ci. Eloignez ces sources dégradant le signal.



3 Installez un répéteur

Si, malgré tout, le Wi-Fi a du mal à couvrir les pièces les plus éloignées de votre habitation, procurez-vous un répéteur. Ce petit appareil qui se branche à une prise de courant a pour but de déployer les ondes là où le signal est le plus faible. Évitez toutefois d'acquérir un matériel premier prix mais faites plutôt confiance aux marques reconnues comme Netgear ou TP-Link.



WI-FI GRATUIT PUBLIC MÉFIEZ-VOUS DES RÉSEAUX OUVERTS

Un réseau ouvert, c'est-à-dire auquel l'on accède sans mot de passe, n'est pas sécurisé. Tout le monde peut donc s'y connecter, y compris des pirates. On parle ici des Wi-Fi des aéroports, cafés, hôtels, restaurants, etc. Vous pouvez tout de même en profiter mais à la condition de ne jamais vous connecter à un site sensible

comme votre banque par exemple. La meilleure des parades pour surfer tranquille est d'adopter un VPN. Il en existe de nombreux pour les mobiles et tablettes sous forme d'applications. Quant aux PC portables, il suffit d'installer le navigateur Opera qui en contient un. Vous serez protégé car le VPN masque votre adresse IP et crypte vos données.



Framasoft

Créez un espace de travail collaboratif

Le réseau Framasoft permet, avec le réseau de promotion des logiciels libres Framastro, de créer un espace collaboratif. Il suffit de lui attribuer un nom sans s'inscrire. Dans ce dossier, apprenez à travailler à plusieurs et en temps réel avec des outils bureautiques.

Il existe une alternative crédible à Google dans le domaine des applications numériques collaboratives. Avec Framastro, vous pouvez travailler sur un projet partagé en utilisant un traitement de texte, un tableur, un outil de dessin, un agenda, un outil de présentation et bien d'autres logiciels. Même si la convivialité et la maturité de ces outils libres n'atteignent pas celles des services de Google, elles restent d'un niveau tout à fait convenable pour les particuliers et les petites structures comme les associations. Avec une webcam, vous pouvez établir en un clic une vidéoconférence pour montrer des objets, des plans, des dessins et commenter un projet de manière conviviale via le service Framatalk. Le traitement de texte Framapad propose une durée limitée de conservation des documents de 1 jour à 6 mois en

fonction de la durée de vos projets. Il dispose de toutes les fonctions de base attendues de mise en forme, de styles, etc. Le tableur Framacalc dispose de nombreuses fonctions de calcul et il est simple à utiliser mais l'affichage des diagrammes n'est pas aussi intuitif que sur Excel. Framacalc couvre cependant toutes les fonctions essentielles d'un tableur.

Logiciel libre ne signifie pas gratuit

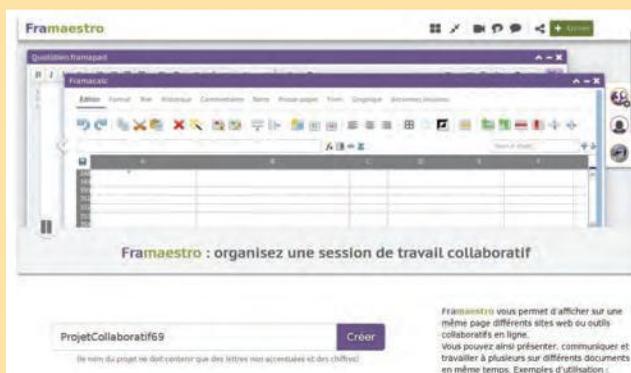
La gratuité des services sur Internet est une notion profondément installée qui s'applique aux logiciels libres dans l'esprit des particuliers. Or, le développement

des outils de cette catégorie de logiciels repose sur le travail bénévole de nombreux programmeurs et de personnes qui répondent aux questions des utilisateurs. Ce travail peut être gratifié par un don en ligne. Framasoft est soutenue par les dons défiscalisables de ses utilisateurs pour que ses services perdurent. Il s'agit aussi de ne pas laisser Google prendre une position exclusive et d'encourager les éditeurs qui ne récupèrent pas d'informations personnelles. Cela dit, il reste encore beaucoup de travail dans le domaine du logiciel libre pour améliorer l'ergonomie de certaines applications, ajouter des fonctions, corriger des bugs. ■

Les logiciels libres ne reposent que sur les dons et le bénévolat et ne récupèrent aucune donnée personnelle.

ACCÉDER À L'ESPACE COLLABORATIF FRAMAESTRO

Allez à l'adresse <https://framaestro.org/> et cliquez simplement sur le bouton **Créer**. Saisissez alors le nom de votre projet collaboratif. Pour accéder aux services de votre espace collaboratif bureautique, cliquez sur le bouton **Ajouter** en haut et à droite. Dans la fenêtre qui s'ouvre s'affichent les Pads (traitement de texte) dont la durée de conservation des documents s'échelonne de 1 jour à 6 mois. Vous y trouvez aussi les outils Memo (prise de notes), Calc (tableur) et Vectoriel (outil de dessin vectoriel). Vous pouvez aussi ajouter une page Web personnelle. Après avoir choisi vos outils, communiquez l'adresse de votre espace aux collaborateurs en cliquant sur le lien de partage puis en copiant ce lien dans un courriel que vous leur enverrez.





Utilisez le traitement de texte Framapad

Framapad permet de travailler à plusieurs sur un texte en local ou à distance avec toutes les fonctions souhaitées pour le travail collaboratif : une couleur différente pour chaque participant, un historique dynamique ou un chat vocal et texte.

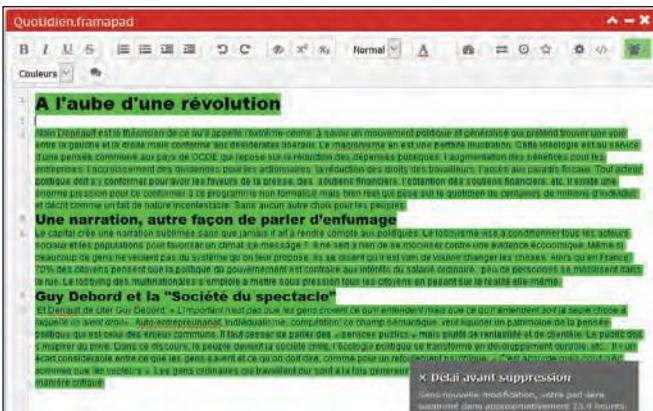
1 Configurez Framapad

Après avoir choisi votre Pad en fonction d'un usage ponctuel ou de la longueur de votre projet, la page d'accueil s'affiche à l'écran. Choisissez un pseudo d'utilisateur, attribuez-lui une couleur et validez par *Enregistrer*. Les autres contributeurs feront de même. Un texte d'assistance vous guide pour rédiger votre première contribution.



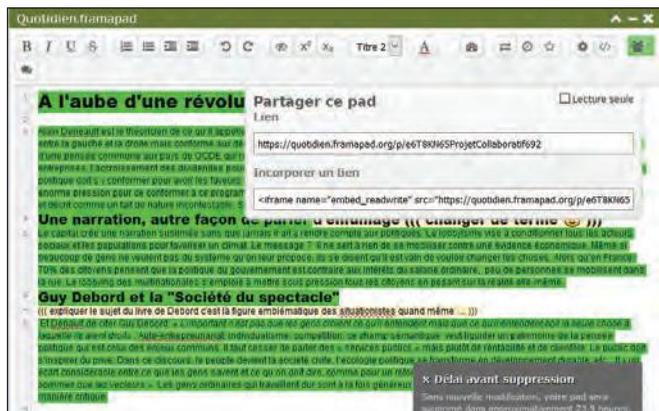
2 Mettez en forme votre texte

Déplacez l'espace de travail Framapad à votre convenance sur l'écran et agrandissez-le pour faciliter la saisie de texte. Même si Framapad ne sert pas à réaliser des documents parfaitement formatés, il dispose des options de base pour une meilleure lisibilité : corps de texte courant et titres, styles, mise en forme. Pour enregistrer, cliquez sur l'icône en forme d'étoile dans le menu.



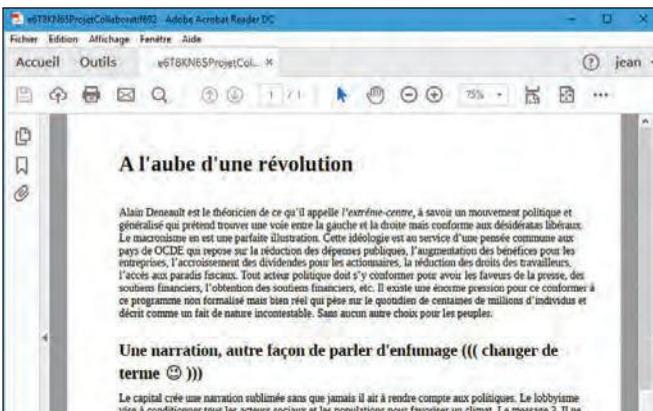
3 Invitez des contributeurs

L'intérêt principal des outils Framastro est la possibilité de collaborer en temps réel. Pour lancer les invitations, allez dans la barre de menu et cliquez sur l'icône *Partager et intégrer ce pad*. Copiez l'adresse du champ Lien dans un mail et envoyez-la à votre destinataire. Vous pouvez interdire la modification du texte en cochant la case *Lecture seule*.



4 Exportez vos documents

Pour exporter le document en cours, cliquez sur l'icône en forme de deux flèches Importer/Exporter dans la barre de menu. Vous disposez de plusieurs formats, notamment l'extension *.etherpad*, (format de texte libre en mode collaboratif et temps réel), Texte brut, Pdf, Doc ou Odf (extension Libre Office) ou encore *.Markdown*, un langage de balisage léger.



UTILISEZ L'HISTORIQUE DYNAMIQUE DE FRAMAPAD

Cette fonction intuitive apporte une réelle valeur ajoutée par rapport à l'historique de Word. Pour accéder à l'historique dynamique, cliquez sur l'icône en forme d'horloge dans la barre de menu. Vous pouvez faire défiler toutes

les versions enregistrées en cliquant sur le bouton de lecture, comme pour un lecteur audio ou vidéo. Cliquez sur *Pause* pour afficher la version désirée. Pour choisir manuellement une version spécifique, déplacez avec la souris la

fête de lecture représentée par une barre verticale grise. Chaque auteur ayant une couleur de texte, il est facile de repérer les contributions de chacun. Pour revenir à la dernière version du texte, cliquez sur *Retourner au Pad*.

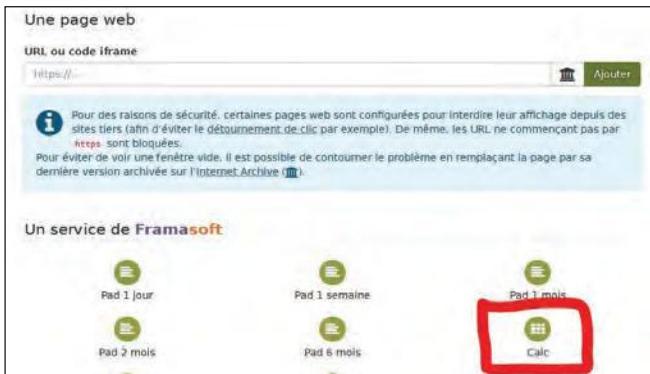


Faites vos calculs avec Framacalc

Comme Framapad, Framacalc permet de travailler en mode collaboratif et en temps réel. Il reste certains bugs comme l'affichage des diagrammes mais ce tableur dispose de toutes les fonctions de base.

1 Démarrez Framacalc

Pour cela, allez dans Framaestro et cliquez sur le bouton *Ajouter* en haut et à droite de la fenêtre. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez à présent sur le bouton *Framacalc*. Donnez un titre à votre feuille de calcul dans la première ligne puis saisissez la colonne des libellés et celle des données chiffrées. Pour additionner, cliquez sur le bouton avec le symbole Sigma.



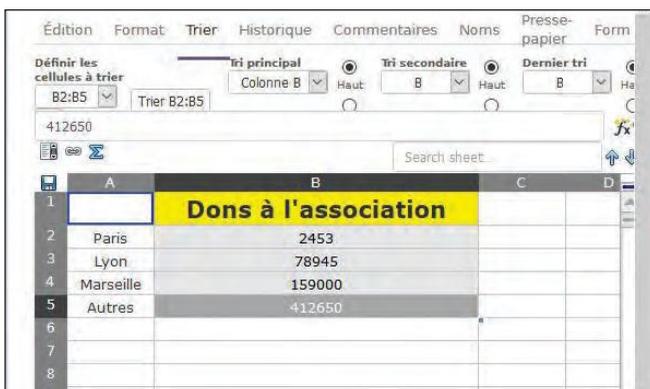
2 Formatez les données

Pour bien présenter votre feuille de calcul, vous disposez d'options de formatage des données. Pour mettre en avant le titre et le résultat, sélectionnez la cellule à formater. Dans le menu, cliquez sur *Format*. Modifiez la police, le style et la taille des caractères. Ajoutez une touche esthétique en modifiant la couleur de l'arrière-plan de la cellule.



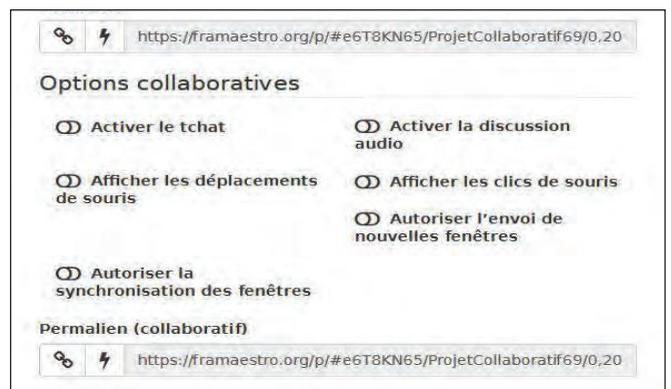
3 Triez vos données

Après avoir saisi vos données, vous allez sélectionner la plage de cellules à trier à la souris. Dans la barre de menus, cliquez sur *Trier* et effectuez la sélection. Choisissez les colonnes dans les listes Tri principal et Tri secondaire. Cochez les cases *Haut* ou *Bas* selon l'ordre de tri choisi et enfin, cliquez sur *Trier A2:B5* (ces références de cellules ne sont que des exemples).



4 Partagez avec d'autres collaborateurs

Afin de travailler de manière collaborative sur la feuille de calcul, cliquez sur l'icône *Partager* dans la barre de menu. Copiez le contenu du champ Permalien (collaboratif) dans un courriel adressé aux collaborateurs. Pour accéder à la feuille de calcul partagée et ajouter leur contribution, ces derniers doivent cliquer sur le lien qui figure dans le corps du courriel pour ouvrir la feuille de calcul.



AGENCEZ VOS FENÊTRES

Lorsque vous utilisez de multiples services, il est bien plus convivial de les afficher simultanément pour passer de l'un à l'autre en réorganisant l'affichage de vos fenêtres. A cet effet, cliquez sur l'icône *Agencez les fenêtres*

placée dans la barre de menu de Framaestro. Choisissez le mode de présentation que vous préférez dans les catégories Colonne, Mosaïque ou Autre. Vous pouvez déplacer à votre guise les fenêtres pour afficher les seules

parties utiles ou encore réduire leur taille. Ne dépassez pas plus de quatre fenêtres ouvertes à l'écran pour ne pas disperser votre attention. Vous pourrez ainsi optimiser Framaestro en n'affichant que les outils les plus utilisés.

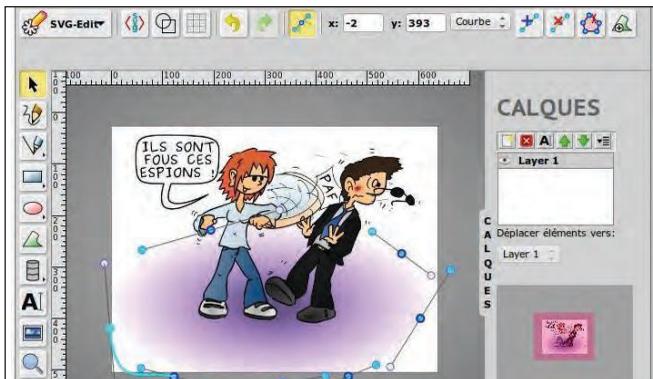


Dessinez avec Framavectoriel

Framavectoriel dispose de fonctions simplifiées de dessin pour créer des objets, personnages ou animaux de base. Espérons que l'équipe de développement lui ajoutera une fonction de collaboration en temps réel.

1 Prenez en main le module Vectoriel

Comme pour les modules Pad et Calc, cliquez sur le bouton *Ajouter* et, dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur *Vectoriel*. Vous pouvez créer des calques, les fusionner, les dupliquer. Familiarisez-vous avec la palette d'outils placée à gauche de l'espace de travail : crayon, rectangle et ellipse à main levée, bibliothèque d'images, etc.



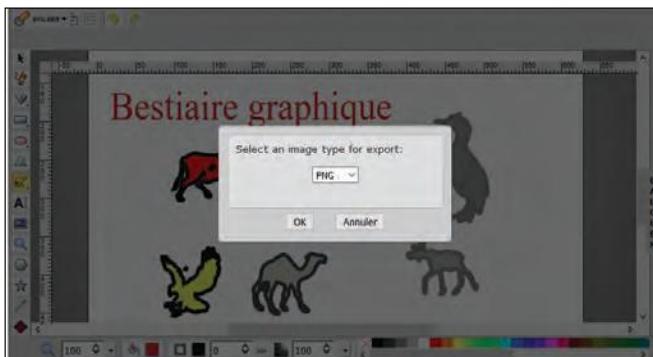
2 Inspirez-vous d'autres réalisations

Sur la capture d'écran issue du site framavectoriel.org, vous pouvez juger des possibilités de Framavectoriel. Certes, il faut une certaine pratique et quelques capacités artistiques pour parvenir au même résultat mais rien n'empêche de réaliser des personnages simples et expressifs. Vous trouverez d'excellents conseils à ce sujet sur www.apprendre-a-dessiner.org.



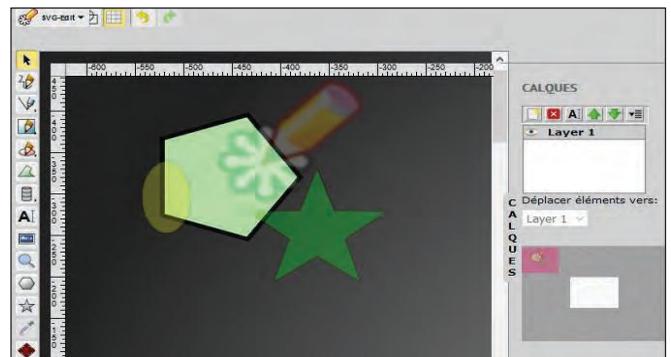
3 Utilisez les images de la bibliothèque

Si vous voulez parvenir rapidement à créer des formes basiques, allez dans la palette d'outils placée à gauche et cliquez sur l'icône *Bibliothèque d'images*. Vous disposez de nombreux modèles personnalisables telles que des flèches, des animaux, des bulles de dialogue, etc. Glissez-les sur l'espace de travail et modifiez-les à votre guise.



4 Exportez votre travail

Le nombre de types de fichiers graphiques est réduit par rapport aux logiciels de dessin mais il couvre les principales extensions de fichier. Notez que vous pouvez exporter au format WebP, un format d'image matricielle développé par Google. Pour exporter, cliquez sur la liste SVG-Edit et sélectionnez *Exporter l'image*. Choisissez le format d'export dans la liste proposée.



UTILISEZ LA VIDEOCONFÉRENCE TALK

Le salon Framatalk est utile pour compléter un échange via les outils bureautiques collaboratifs de Framastro. Pour cela, branchez la webcam et cliquez sur l'icône en forme de caméra *Ajouter un salon Framatalk* dans la barre de menu de Framastro.

Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez la webcam. Cochez *Se souvenir de cette décision* et validez en cliquant sur *Autoriser*. Dans la fenêtre Framatalk, cliquez sur l'icône *Partager le lien* qui permettra aux autres participants de communiquer. Vous pouvez ajouter

le lien d'une vidéo Youtube ou ouvrir une fenêtre pour ouvrir une séance de chat et échanger par texte. Vous pouvez également partager des documents en cours sur le bureau. Notez qu'il est impossible d'effectuer une vidéoconférence avec un smartphone.

Au sommaire

Windows

- P.73** Actualisez vos pilotes avec Driver Booster
- P.75** Comprendre l'indexation

Messagerie

- P.77** Profitez du Foxmail chinois en français

Navigateur

- P.79** Améliorez les résultats de vos recherches
- P.81** Surfez sur plusieurs sites Web en même temps
- P.83** Nettoyez votre navigateur
- P.85** Créez des thèmes pour Chrome

Cloud

- P.87** Partagez votre agenda

Réseau

- P.89** Partagez de superbes albums photos
- P.91** Regroupez toutes vos messageries

Loisirs

- P.93** Construisez votre arbre généalogique
- P.95** Transformez votre bureau en tablette

Actualisez vos pilotes avec Driver Booster

DRIVER BOOSTER

Chaque périphérique contient des pilotes pour dialoguer avec Windows. S'ils sont trop anciens, l'imprimante, la carte réseau, graphique... peuvent ne plus fonctionner. Driver Booster règle ces problèmes.



40 minutes



Débutant

À SAVOIR

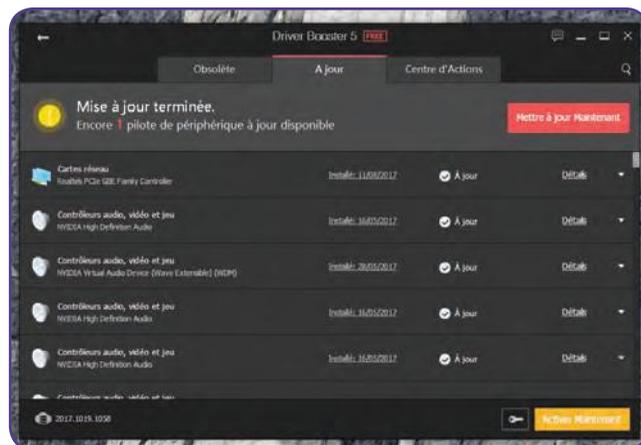
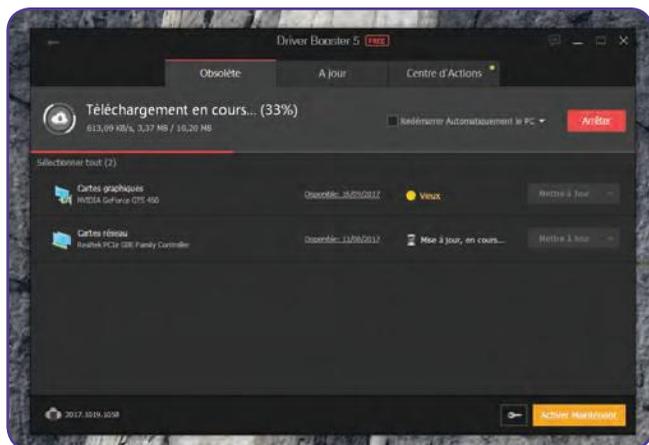
VERSION PRO AUTOMATIQUE

Driver Booster possède une version pro qui a l'avantage de mettre à jour tous les pilotes dès qu'il détecte de nouvelles versions (25 € environ). Avec la version gratuite, c'est à vous de procéder manuellement.



1 Installez la version gratuite
Connectez-vous au site Driver Booster 5 ici : bit.ly/2zCSTnk. Cliquez sur *Télécharger gratuitement* et procédez à l'installation. Ne cochez pas la case *Dashlane* durant cette phase. Renseignez votre mail. Cliquez sur *S'abonner*.

2 Scannez le pilotes
Un scan débute après l'installation. Il affiche les éléments plus ou moins anciens qu'il a détectés. Cliquez sur la flèche à droite de *Mettre à jour* et sur *Détails en cours*. Le tableau montre le pilote installé et celui proposé.

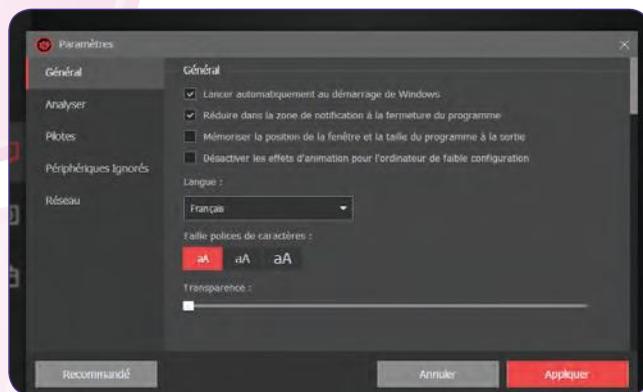
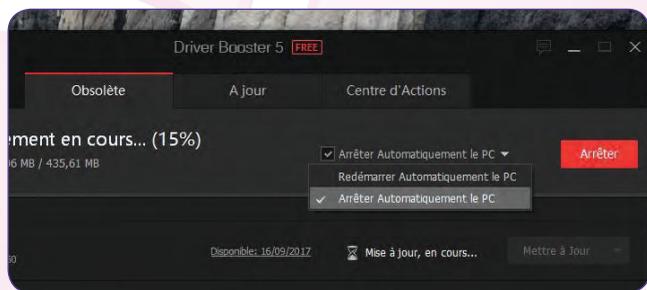


3 Actualisez le pilote
Cliquez sur le bouton rouge pour mettre le pilote à jour. Vous n'avez rien d'autre à faire. Driver Booster recherche le pilote le plus récent et l'installe à la place du précédent. Contentez-vous d'attendre la fin du processus.

4 Affichez la liste des pilotes à jour
Si, durant l'installation, Driver Booster demande de créer un point de restauration, cliquez sur *OK*. Une fois l'installation achevée, le pilote est déplacé dans la liste *A jour* accessible en cliquant sur l'onglet du même nom.



Actualisez vos pilotes avec Driver Booster

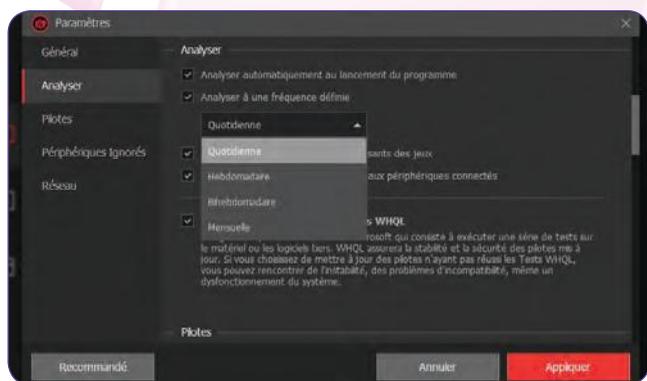


5 Forcez l'extinction du PC

Finissez l'installation des pilotes périmés via l'onglet Obsolète. Si le téléchargement prend du temps, déroulez le menu Redémarrer automatiquement le PC, cliquez sur *Arrêter automatiquement*. Le PC s'éteindra une fois terminé.

6 Activez Driver Booster au démarrage

Cliquez deux fois sur la flèche retour arrière en haut à gauche une fois le dernier pilote à jour puis sur l'icône hamburger toujours en haut à gauche, *Paramètres*. Cochez la case *Lancer automatiquement au démarrage de Windows*.

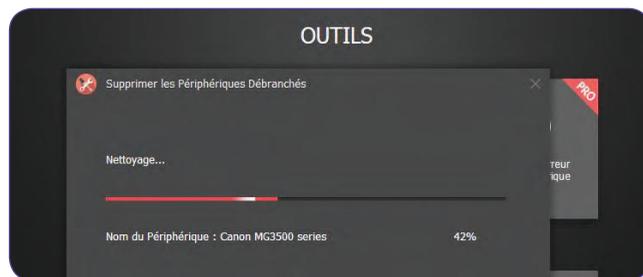


7 Programmez la fréquence de l'analyse

Dans le menu Paramètres, cliquez sur *Analyser* à gauche. Déroulez le menu Hebdomadaire, positionnez la fréquence d'analyse des pilotes sur *Quotidienne*. Cochez la case des pilotes certifiés WHQL. Cliquez sur *Appliquer* pour valider.

8 Restaurez le système en cas de problème

Si vous constatez des problèmes suite à l'installation de nouveaux pilotes, cliquez sur l'icône *Sauvegarde* dans le panneau gauche depuis l'accueil puis sur l'élément affiché et sur *Restaurer*. Les anciens pilotes sont réinstallés.



9 Accédez aux détails de votre configuration

Cliquez sur l'icône *Outils* dans le panneau latéral gauche. Driver Booster propose plusieurs fonctionnalités. Cliquez sur *Informations sur le système* pour obtenir les détails de votre configuration Windows, mémoire, disque, etc.

10 Réparez des erreurs courantes

Cliquez sur *Réparer l'erreur Pas de son* en cas de souci audio. Cliquez sur *Correction d'un échec réseau* si vous n'arrivez pas à vous connecter au net. Nous vous conseillons aussi de nettoyer les données du périphérique débranché.



Comprendre l'indexation

WINDOWS

L'indexation sert à retrouver très rapidement un fichier depuis la fenêtre Recherche sur Windows située à côté du bouton Démarrer. Il est indispensable de la paramétrer.



30 minutes

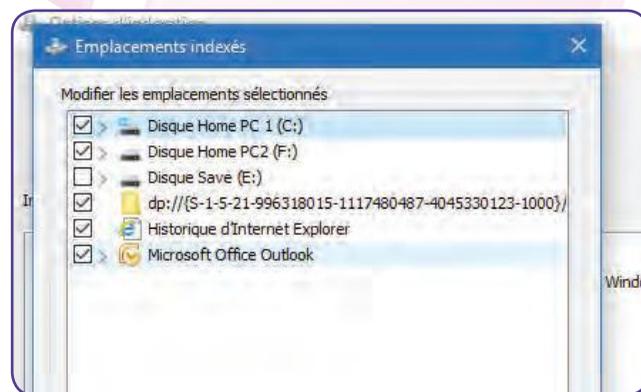
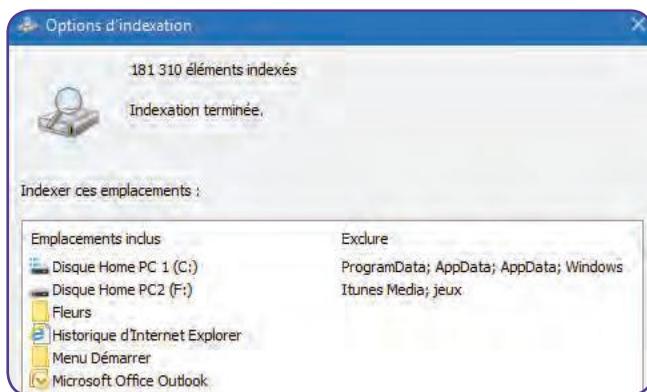


Intermédiaire

À SAVOIR

INTERDIRE L'INDEXATION

Dans l'Explorateur de fichiers, faites un clic droit sur un disque, *Propriété* et décochez *Autoriser l'indexation du contenu des fichiers de ce lecteur*. Il est alors grisé dans les options d'indexation.

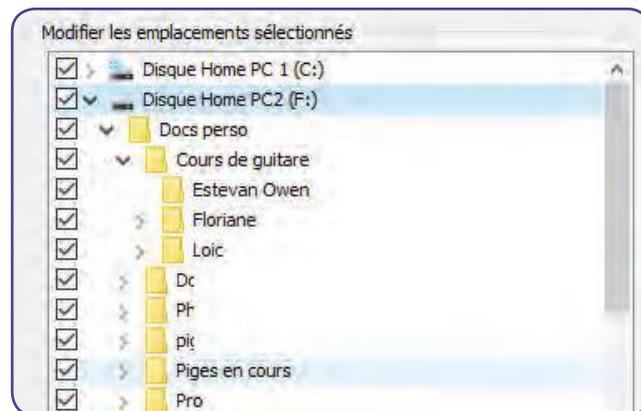
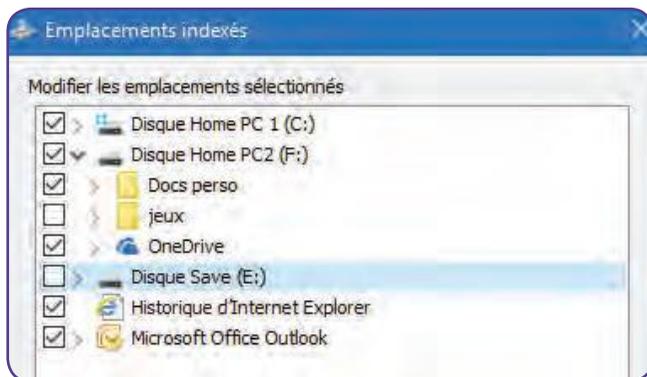


1 Lancez les options d'indexation

Cliquez dans la zone de recherche à droite du menu Démarrer, puis tapez *Indexation* et choisissez *Options d'indexation*. Vous arrivez sur une fenêtre présentant tous les disques ou dossiers indexés par votre système.

2 Accédez aux dossiers indexés

Cliquez en bas de la fenêtre d'Options d'indexation sur *Modifier*. Dans *Emplacements indexés* se trouvent les unités présentes dans votre ordinateur ainsi que celles raccordées en USB si vous utilisez un stockage externe.



3 Ajoutez ou supprimez des dossiers

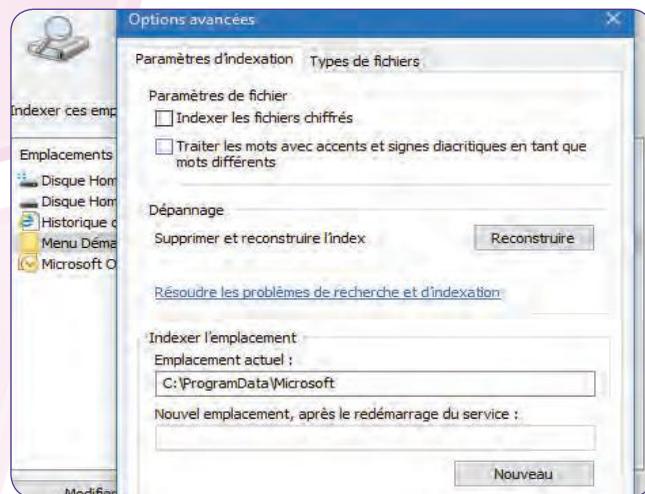
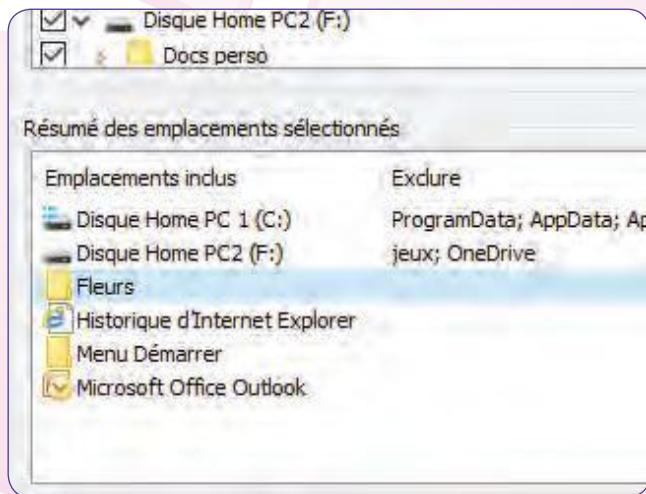
Cliquez sur les arborescences de chacun de vos disques pour ajouter ou supprimer des dossiers à l'indexation. Vous pouvez choisir de n'indexer qu'un répertoire de photos ou un dossier professionnel par exemple.

4 Affinez le tri

Déployez l'arborescence jusqu'à faire une sélection très précise des dossiers indexés. Attention, l'exclure de l'indexation ne rend pas le fichier invisible, il le rend juste indisponible depuis la fenêtre de recherche (étape 1).



Comprendre l'indexation

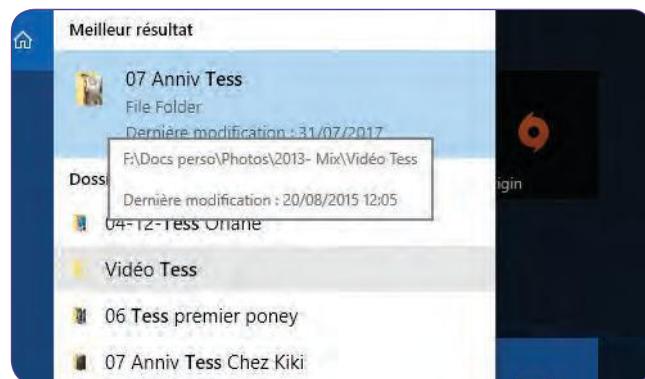
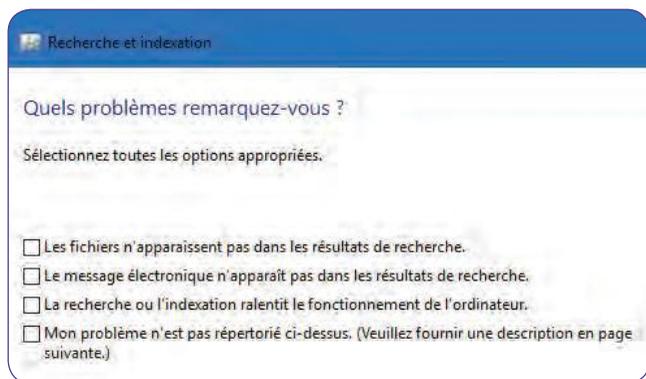


5 Vérifiez les emplacements

De retour sur la fenêtre des Emplacement indexés (étape 3), vérifiez la section Résumé des emplacements sélectionnés. Vous pouvez double-cliquer sur un dossier pour rouvrir l'arborescence et le décocher au besoin.

6 Modifiez les options

De retour dans les Options d'indexation, cliquez sur *Avancé*. Vous pouvez cocher *Traiter les mots avec accents (...)* pour affiner vos requêtes. Attention, il suffira d'une erreur de saisie pour que la recherche n'aboutisse pas.



7 Dépannez la base de données

Si vous observez des lenteurs ou des erreurs d'indexation, cliquez dans la section Dépannage sur l'icône face à Supprimer et reconstruire l'Index. Sinon, cliquez sur *Résoudre les problèmes* et suivez les étapes du questionnaire.

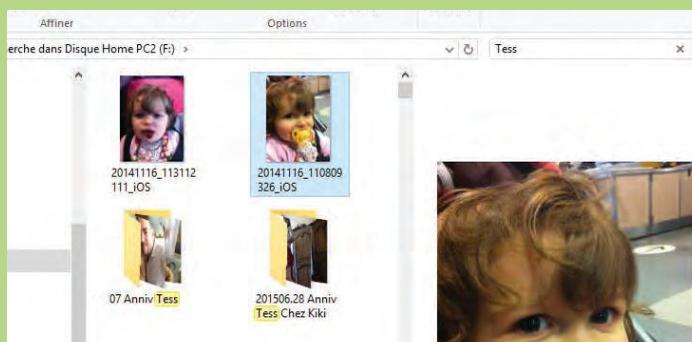
8 Vérifiez l'indexation

Rendez-vous sur la fenêtre de recherche (ou touche Windows + S), à droite du menu Démarrer puis tapez un mot-clé. Pour rappel, faites un clic droit sur la barre des tâches puis *Rechercher* pour changer la taille de la fenêtre.

ALLEZ PLUS LOIN INDEXATION ET RECHERCHE

Il ne faut pas confondre la recherche d'un fichier depuis un explorateur, quel qu'il soit, et l'indexation d'un fichier. Dans le premier cas, vous indiquez un mot-clé dans la fenêtre de recherche de l'explorateur, Windows balaie alors méthodiquement tout votre disque afin de trouver les réponses à votre requête, une opération qui peut s'avérer longue. L'indexation raccourcit cette étape.

Le système fait en quelque sorte une carte de vos unités de stockage afin d'y accéder quasiment instantanément. Mais établir cette carte demande de la ressource système, une quantité négligeable pour une configuration récente mais une cause de ralentissement pour les configurations plus anciennes. Une des méthodes simples pour alléger le système consiste à décocher tous les répertoires lors de notre étape 3.



Profitez du Foxmail chinois en français

FOXMAIL

Foxmail est une messagerie d'origine chinoise entièrement actualisée pour Windows et francisée. Elle gère votre courrier à la perfection de même que votre carnet d'adresses et agenda.



30 minutes

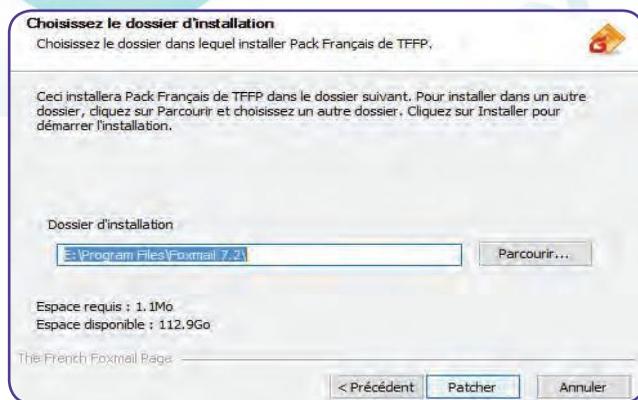


Débutant

À SAVOIR

AFFICHAGE PERSONNALISÉ

Par défaut, le volet de visualisation des mails s'affiche à droite. Pas très pratique. Cliquez sur le bouton en haut à droite, *Panneau de visualisation*, Aperçu en bas. Plus facile de lire ses mails, ne trouvez-vous pas ?

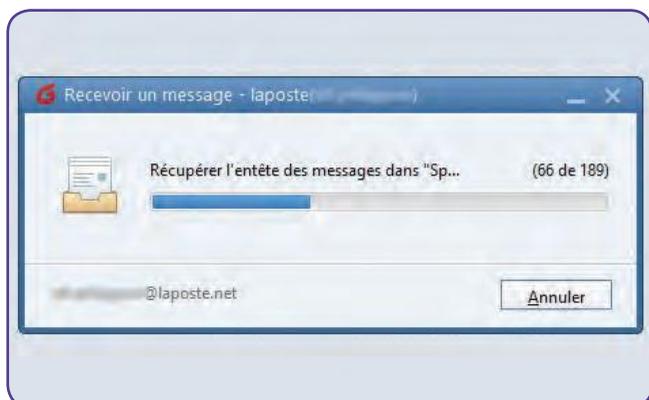


1 Installez Foxmail

Connectez-vous à www.foxmail.com. Cliquez sur *Download*. Double-cliquez sur le fichier *Setup* et lancez l'installation. Cliquez sur le bouton bleu (chinois). Lorsque l'installation est finie, refermez la fenêtre en cliquant sur X.

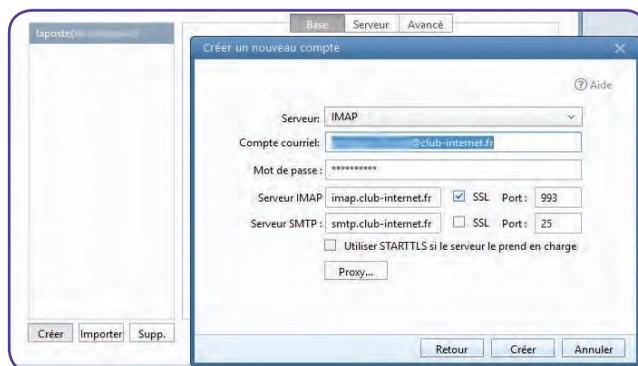
2 Et sa version française

Connectez-vous à is.gd/ssidDG. Cliquez sur le lien *fxFrenchPack3.2.5.exe* pour télécharger la version française puis sur le fichier du même nom une fois celui-ci téléchargé. Cliquez sur *Suivant*, *Patcher* puis sur *Fermer*.



3 Récupérez vos message

Sur le bureau, double-cliquez sur l'icône Foxmail. Dans un premier temps, Foxmail va rechercher les messageries que vous utilisez. Cliquez sur *Passer* puis entrez les identifiants de votre messagerie. Foxmail récupère les e-mails.

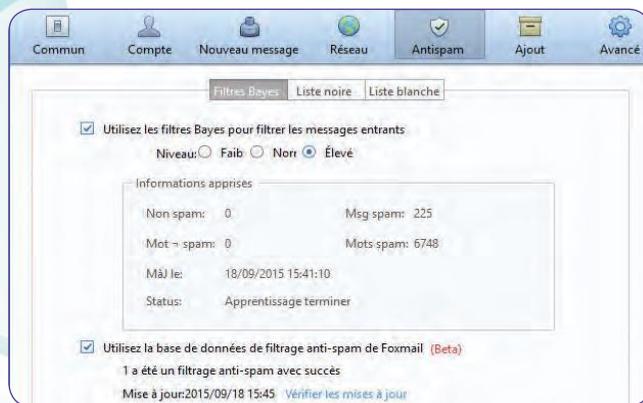
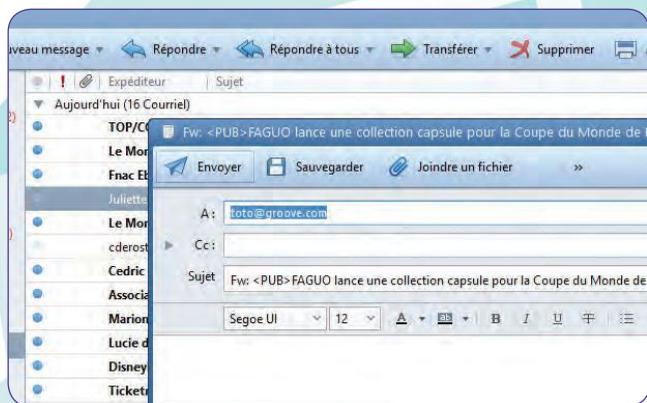


4 Importez une seconde messagerie

Cliquez sur le bouton en haut à droite, *Paramètres du Compte*, *Importer* au cas où vous utilisez Outlook. Sinon, cliquez sur *Créer* et entrez les identifiants de cet autre compte. Foxmail s'y connecte. Cliquez sur *Créer*, *Terminer*.



Profitez du Foxmail chinois en français

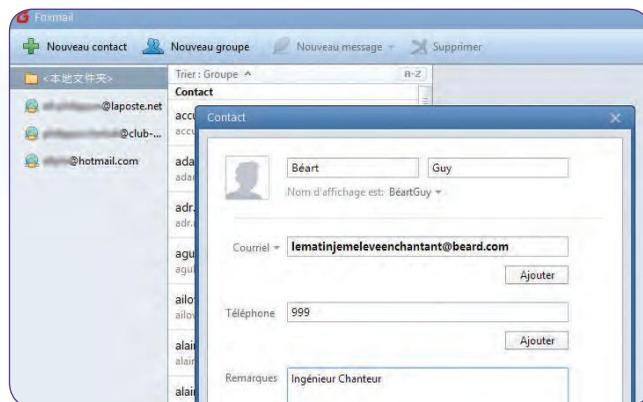
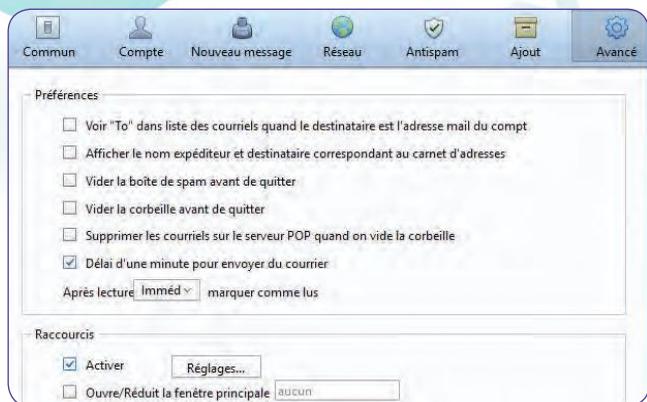


5 Répondez à vos mails

Foxmail affiche les derniers mails réceptionnés. Pour y répondre, cliquez avec le bouton droit puis sur *Répondre*, *Répondre à tous* ou *Transférer*. Dans ce dernier cas, ajoutez le nom du nouveau destinataire et cliquez sur *Envoyer*.

6 Protégez-vous du spam

Cliquez sur le bouton en haut à droite, *Configuration*, *Antispam*. Cochez la case *Elevé* dans la partie *Utilisez les filtres* puis cochez la case *Utilisez la base de données*. Patientez durant la mise à jour et cliquez sur *Appliquer*.

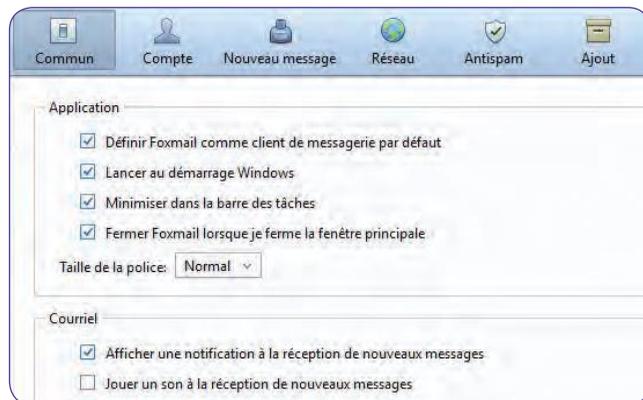
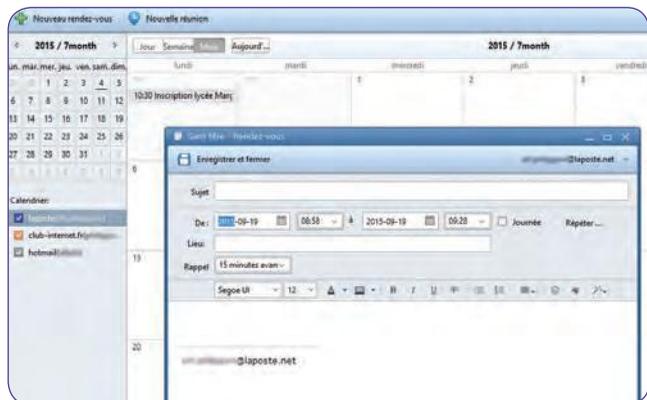


7 Retardez l'envoi d'un mail

Pratique, la possibilité de retarder tout envoi durant une minute. Cliquez sur le bouton en haut à droite, *Configuration*, *Avancé*. Cochez la case *Délai*. Pour stopper l'envoi, cliquez sur *Annuler* quand la fenêtre d'envoi s'affiche.

8 Accédez au carnet d'adresses...

En bas à gauche, cliquez sur la seconde icône en partant de la gauche. Si vos boîtes mail avaient mémorisé vos contacts, vous les retrouvez ici. Pour en créer un nouveau, cliquez sur *Nouveau contact* et remplissez les champs.



9 ... et à votre agenda

De même que si l'une de vos boîtes mail gérait votre agenda, vous le retrouvez dans Foxmail, en cliquant en bas à gauche sur la troisième icône en partant de la gauche. Ajoutez un événement en cliquant sur *Nouveau rendez-vous*.

10 Adoptez définitivement Foxmail

Accédez au menu *Configuration*, cliquez sur *Commun*. Cochez les cases *Définir Foxmail...* et *Lancer au démarrage* pour faire de Foxmail votre messagerie par défaut qui s'activera à chaque démarrage de Windows. Cliquez sur *Appliquer*.



Améliorez les résultats de vos recherches

MICROSOFT BING

Le moteur de recherche Bing proposé par Microsoft recèle de puissantes fonctions qui ne sont pas toujours visibles à partir de la page d'accueil mais augmentent la pertinence des réponses.



15 minutes

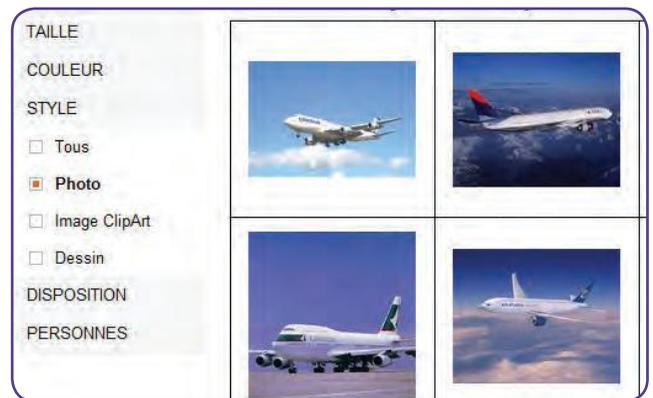


Débutant

À SAVOIR

EN FRANÇAIS OU PAS

Dès la page d'accueil, vous pouvez décider de restreindre vos recherches aux seuls sites en français ou laisser par défaut toutes les pages possibles dans toutes les langues.



1 Accédez au moteur

La page de Bing (www.bing.com), le moteur de recherche de Microsoft, est très dépouillée. Et pourtant, Bing est bien plus astucieux qu'il n'y paraît : recherchez des images, créez des flux RSS, calculez, les possibilités sont nombreuses.

2 Cherchez des images

Lancez une recherche parmi les images. Filtrez les résultats en fonction de la taille d'image que vous recherchez : cliquez sur le bouton **TAILLE**. Avec le bouton **STYLE**, vous limitez les résultats aux photos ou aux dessins.



3 Restez informés

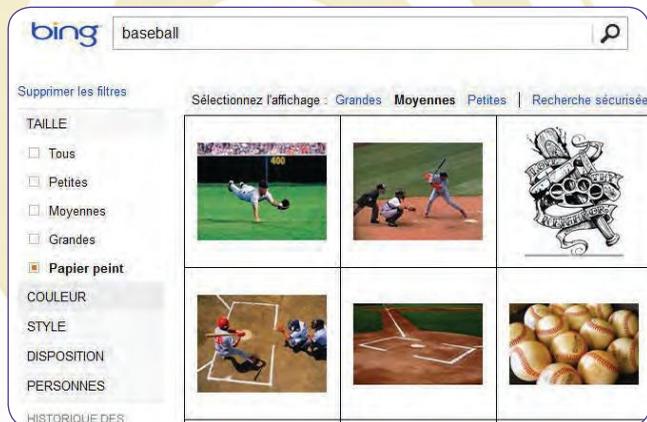
Lancez une recherche dans l'actualité. Cliquez sur **Plus** puis sur **Actualités**. Entrez les mots-clés de la recherche. La page de résultats regroupe des articles de presse publiés par divers sites d'information qui mettent leurs textes à jour en temps réel.

4 Abonnez-vous aux flux

Quand L'URL de votre recherche est générée, vous la voyez dans la barre d'adresse. Complétez-la avec `&format=rss`. Par exemple : `http://www.bing.com/search?q=italie&form=QBLH&filt=all&format=rss`. Abonnez-vous ensuite.

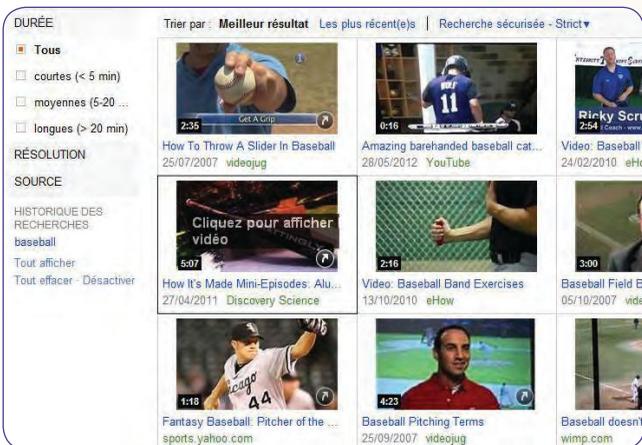


Améliorez les résultats de vos recherches



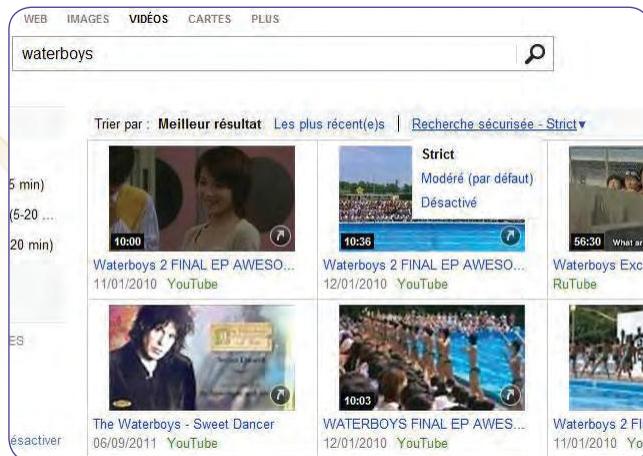
5 Changez de papier peint

Faites simplement une recherche par image en sélectionnant *size > papier peint* dans le menu de gauche. Bing vous propose les images qui ont la même résolution que votre écran. Le résultat est donc différent suivant les configurations utilisateur.



7 Recherchez des vidéos

Faites simplement une recherche en sélectionnant vidéo dans le menu supérieur, les nouveautés résident dans la prévisualisation des vignettes et les options de sélection du menu latéral gauche. Activez toujours le filtrage strict.



6 Filtrez vos recherches

Plutôt que de tomber sur des vidéos ou des images qui n'ont pas grand-chose à voir avec vos recherches d'un mot ou d'une phrase, prenez toujours la précaution d'un filtrage strict.



8 Cherchez dans le monde

Si vous n'êtes pas rétif à la langue de Shakespeare, rendez-vous à l'adresse <http://www.bing.com/worldwide.aspx>. C'est à partir de là que vous déciderez du pays sur lequel concentrer vos recherches d'informations.

ALLEZ PLUS LOIN UNE BARRE D'OUTILS POUR WINDOWS 7

Même si pour l'heure, le moteur de recherche de Microsoft n'a pas encore séduit une majorité d'internautes français, il faut savoir que ce dernier évolue sans cesse pour convaincre nos concitoyens de ses qualités. A commencer par sa vitesse à fournir des réponses à vos requêtes. Mieux encore, l'apparition récente d'une barre d'outils nommée Bing Desktop permet de lancer des recherches directement depuis le bureau de Windows 7. Après le téléchargement gratuit, vous pourrez par exemple modifier quotidiennement le fond d'écran de votre bureau avec l'image du jour et placer la barre où bon vous semble. Bien qu'en anglais, cet utilitaire n'attend que la combinaison de la touche Windows + la lettre H pour vous donner accès à la zone de saisie. Le fichier pèse moins de 1,5 Mo et n'impose pas de lancer un navigateur Internet pour effectuer vos recherches.



Surfez sur plusieurs sites Web en même temps

SLIMBROWSER

SlimBrowser est un navigateur ultraléger et rapide permettant de surfer sur de nombreux sites Web simultanément en toute sécurité.



15 minutes



Débutant

À SAVOIR

VALEUR SÛRE

L'ossature de SlimBrowser est basée sur celle d'Internet Explorer et plus particulièrement sur son moteur de rendu dénommé Trident, ce qui lui assure une stabilité remarquable.



1 Installez SlimBrowser

Connectez-vous à www.flashpeak.com et cliquez sur le drapeau français. En colonne gauche, cliquez sur *Télécharger Slimbrowser* puis à nouveau sur le même bouton. Double-cliquez sur *sbsetup* pour installer le navigateur.



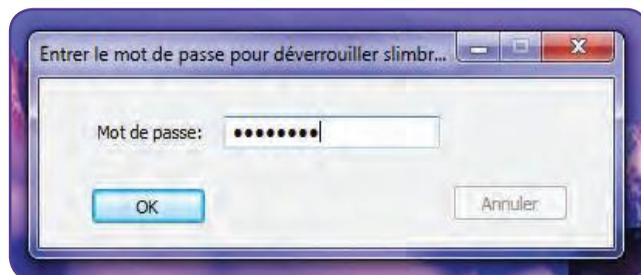
2 Utilisez les onglets

Après avoir cliqué sur Fermer, le navigateur se lance. Cliquez sur + pour ouvrir un nouvel onglet puis sur un service de messagerie ou réseau social où vous détenez un compte afin d'y accéder depuis SlimBrowser.



3 Evitez la publicité et les popup

Cliquez sur *Outils* et sur *Anti popup* puis sur *Activer le filtre Popup* pour éviter l'ouverture de fenêtres non désirées. Cliquez sur *Outils* et sur *Blocage de pub* puis sur *Actionner* pour supprimer l'affichage des pubs.



4 Verrouillez SlimBrowser

Pour verrouiller SlimBrowser, cliquez sur *Outils*, *Vie privée* et *Définir le mot de passe principal*. Renseignez un mot de passe. Cliquez sur *Verrouiller maintenant*. Le mot de passe est requis pour utiliser le navigateur.

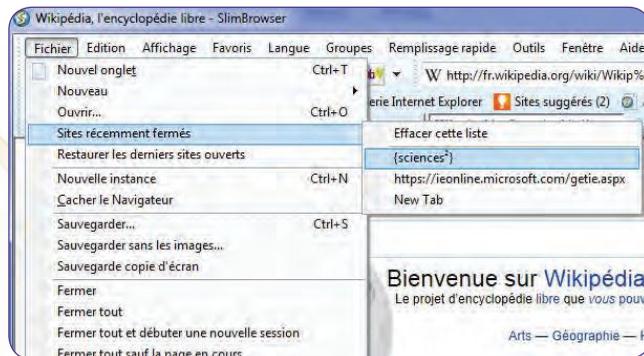


Surfez sur plusieurs sites Web en même temps



5 Utilisez la barre de recherche rapide

Cliquez sur l'icône colorée en haut à droite puis sur un moteur de recherche. Ajoutez-en de nouveaux en cliquant sur *Autres moteurs* puis sur ceux de votre choix. Ils s'ajoutent à la barre de recherche.



6 Retrouvez les sites récemment fermés

Pour afficher à nouveau les sites Web récemment fermés, cliquez sur *Fichier* et sur *Sites récemment fermés*. Cliquez en dessous sur *Restaurer les derniers sites ouverts* pour y accéder de nouveau depuis les onglets.



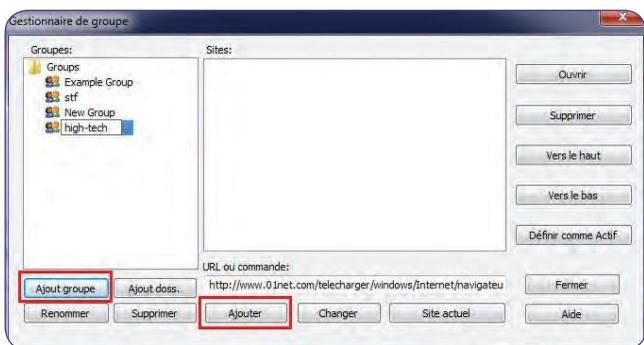
7 Effacez vos traces

Pour effacer vos traces de surf, cliquez sur *Outils*, *Vue privée*, *Effacer les traces* puis sur *Effacer toutes les traces*. Cliquez sur *OK* pour confirmer la suppression de l'historique, des sites Web mémorisés et des cookies.



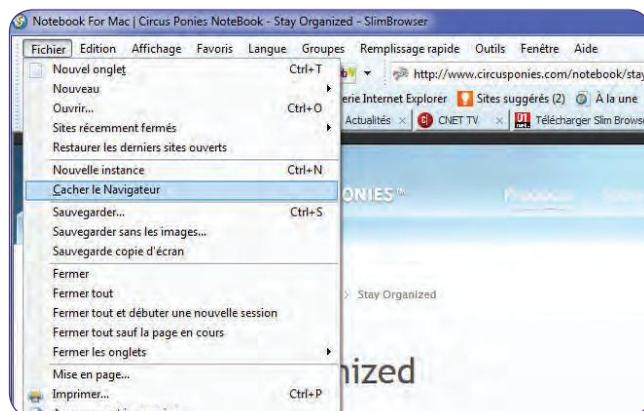
8 Partagez une page Web remarquable

SlimBrowser permet de partager une page Web sur un réseau social. Lorsque celle-ci est affichée, cliquez sur *Outils* et *Partager cette page*. Sélectionnez le réseau social et connectez-vous pour partager la page.



9 Insérez des pages dans des groupes

Pour insérer des pages Web de même nature dans un groupe pour mieux les retrouver par la suite, cliquez sur *Groupes* puis sur *Ajouter ce site à un groupe*. Cliquez sur *Ajout groupe* puis donnez-lui un nom. Cliquez sur *Ajouter*.



10 Cachez le navigateur

Il se peut que vous soyez obligé de masquer une page Web affichée à l'écran. Dans ce cas, cliquez sur *Fichier* et *Cacher le navigateur* ou tapez **CTRL + ù** pour aller plus vite. Cochez la case *Ne plus demander en amont*.



Nettoyez votre navigateur

CHROME CLEANUP TOOL

Des barres d'outils ou d'accueil incongrues s'étant fait une place de choix dans votre navigateur, celui-ci plante ou ralentit ; Google met à disposition un outil de nettoyage.



10 minutes

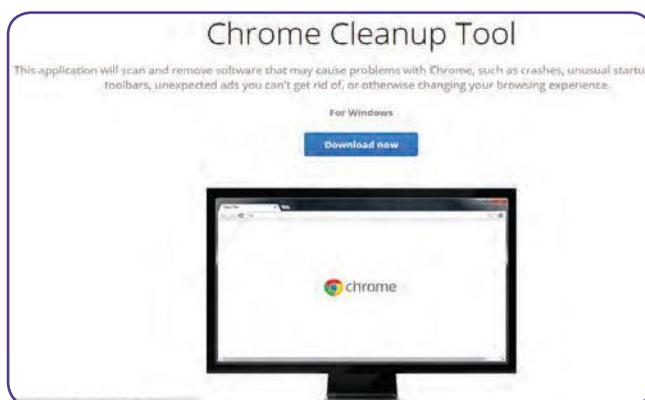
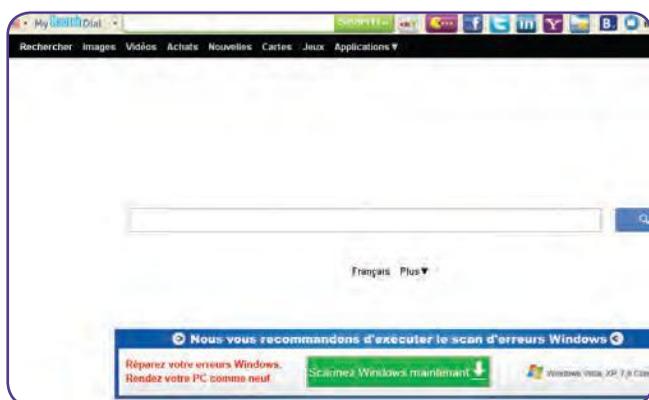


Débutant

À SAVOIR

SÉCURITÉ AVANT TOUT

Google est soucieux de la sécurité sur le Web. Un site entier <http://tinyurl.com/hos4ytm> est consacré à la prévention, à l'amélioration de l'expérience utilisateur, aux outils, etc.

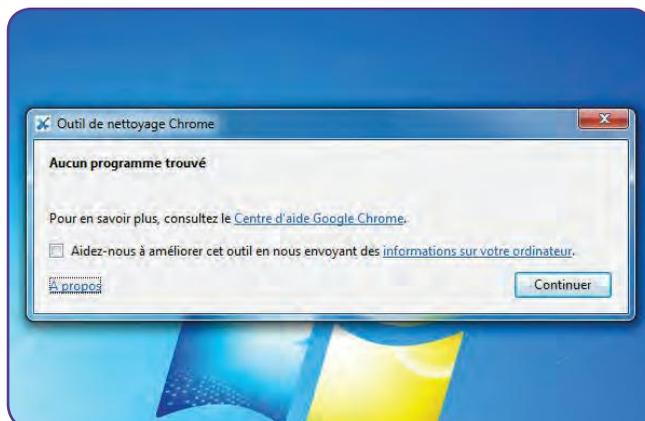
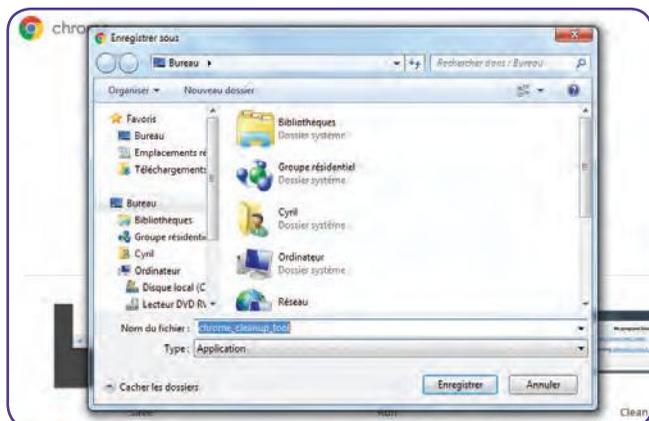


1 Constatez les dégâts !

Votre navigateur prend des allures de sapin de Noël avec des icônes colorées et des publicités pleines de promesses, il faut désinstaller ces parasites. Tapez dans la barre d'adresse *Chrome Cleanup Tool* et suivez le premier lien.

2 Téléchargez cleanup tool

Les barres d'outils récalcitrantes sont les malwares les plus répandus sur un navigateur mais Google rappelle que Chrome peut se faire usurper sa page d'accueil ou planter. Cliquez sur *Download now*, puis sur *Accept and Download*.



3 Installer l'application

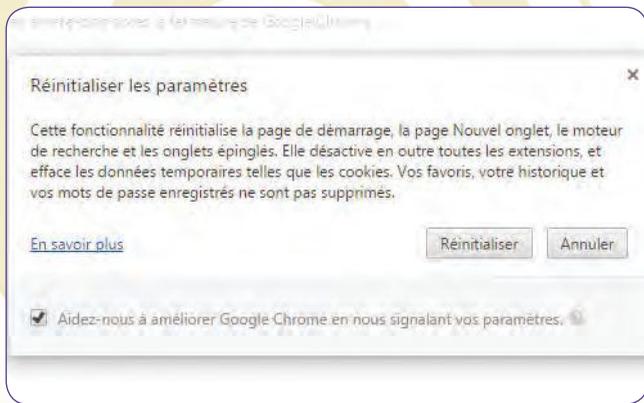
Cet utilitaire ne s'ajoute pas à votre système, vous ne téléchargez qu'un fichier exécutable dédié au nettoyage du navigateur. Mieux encore, il disparaît automatiquement de votre disque dur une fois la tâche effectuée.

4 Lancez le nettoyage

Double cliquez sur l'icône *Chrome Cleanup Tool*. Sur la fenêtre d'avertissement de sécurité, cliquez sur *Exécuter* puis validez. Il ne reste qu'à attendre. L'utilitaire passe en revue les programmes indésirables et les supprime.

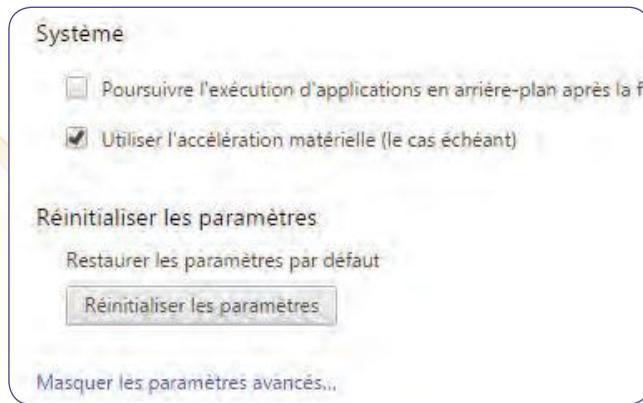


Nettoyez votre navigateur



5 Purgez Chrome

Ce n'est pas tout, une fois les malwares supprimés, cliquez sur *Continuer*. Chrome se lance directement sur l'option de réinitialisation des paramètres. Cliquez sur *Réinitialiser* pour retrouver un navigateur flambant neuf.



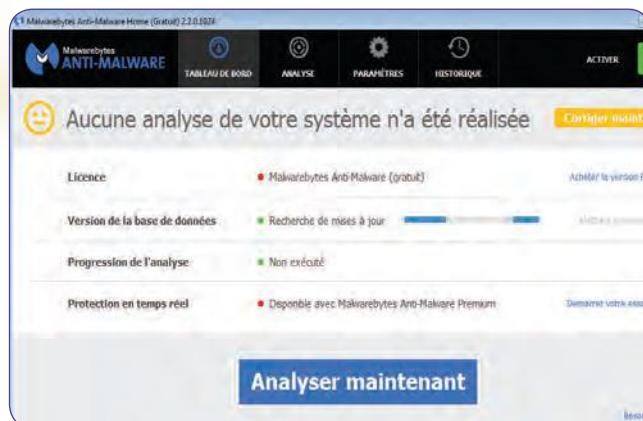
6 Faites votre ménage

Cleanup tool automatise quelques processus qu'il est facile de lancer soi-même. Dans les paramètres avancés, vous retrouvez l'option de Réinitialisation. La section Recherche permet de changer le moteur de recherche par défaut.



7 Pensez à la désinstallation

Comme nous l'expliquons dans l'encadré, certains malwares sont pénibles mais peu dangereux. Ils agissent d'ailleurs comme un logiciel traditionnel qu'il est facile de supprimer simplement depuis la fenêtre de Désinstallation !



8 Cherchez une autre solution

L'application mise en place par Google est simple et pratique mais pas toujours efficace. Si Chrome reste altéré, pensez à désinstaller puis réinstaller, ou à utiliser la manière forte avec des logiciels de type Malwarebytes.

ALLEZ PLUS LOIN QU'EST-CE QU'UN LOGICIEL MALVEILLANT ?

Les termes virus ou malwares ne sont pas toujours utilisés à bon escient et cela n'aide pas à comprendre comment y remédier. Les adwares, aussi appelés publiciels, évoqués dans cette fiche pratique sont souvent appelés virus alors qu'ils sont en majorité bien plus pénibles que dangereux. Certes, il convient de vite les retirer, car ils pourraient vous amener à télécharger un fichier vérolé qui lui mettrait votre système en danger. Cleanup Tool reste un outil cantonné au retrait de quelques adwares connus mais n'a pas vocation à éviter tous les malwares et encore moins les virus. Naviguer sur un Chrome nettoyé ne garantit pas non plus de vous mettre à l'abri d'un exploit, d'un trojan, d'un rootkit, etc. Les virus prennent différentes formes, ne pas télécharger de contenu illégal et naviguer sur des sites sécurisés est la première assurance d'un PC en bonne santé.



Créez des thèmes pour Chrome

THEME CREATOR

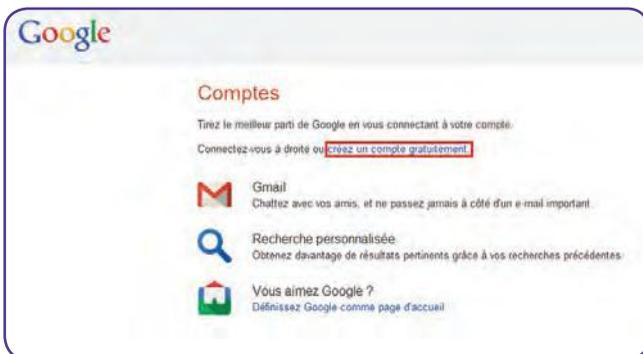
Theme Creator est un outil de personnalisation du navigateur Chrome basé sur des palettes de couleurs et fonds d'écran thématiques.

 15 minutes  Débutant

À SAVOIR

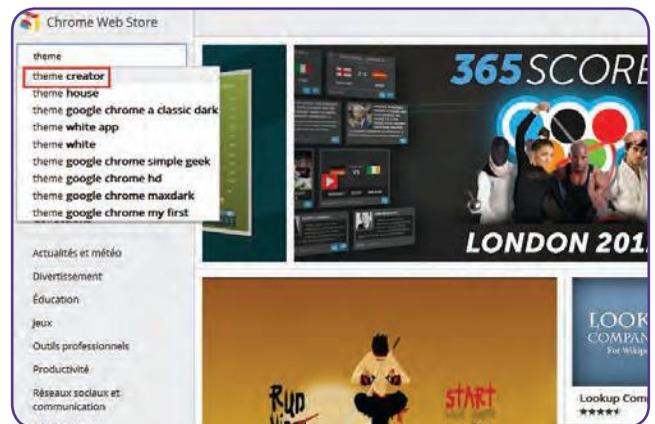
SUPPRIMER THEME CREATOR

Si vous en avez marre de Theme Creator, ouvrez un Nouvel onglet dans Chrome. Cliquez droit sur l'icône de l'application (en forme de palette) puis sur Supprimer de Google Chrome.



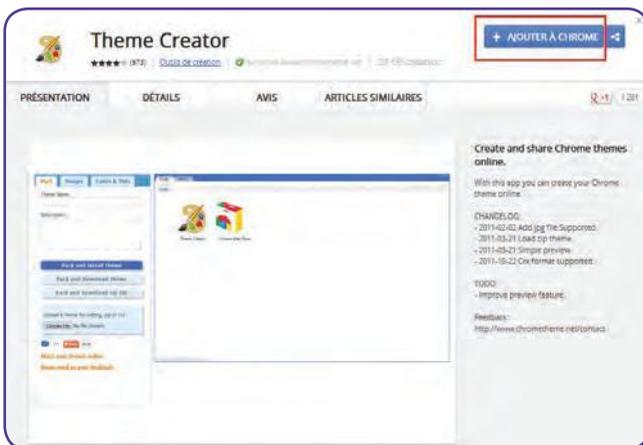
1 Créez un compte Google

Theme Creator impose de posséder un compte Google. Si vous n'en avez pas, connectez à <https://accounts.google.com>. Cliquez sur *Créer un compte gratuitement* et suivez la procédure en remplissant les champs requis.



2 Visitez le Chrome Web Store

Ouvrez le navigateur Chrome et cliquez sur l'icône *Nouvel onglet* à droite de l'onglet du site visité. Cliquez sur *Chrome Web Store*. Renseignez *Theme Creator* dans le champ Rechercher. Cliquez sur *Theme Creator*.



3 Installez Theme Creator

Cliquez sur *Se connecter* dans la partie Theme Creator. Renseignez vos identifiants de connexion puis cliquez sur *Sign in*. Cliquez sur *Ajouter à Chrome* puis à nouveau sur *Ajouter*. L'icône Theme Creator s'affiche.

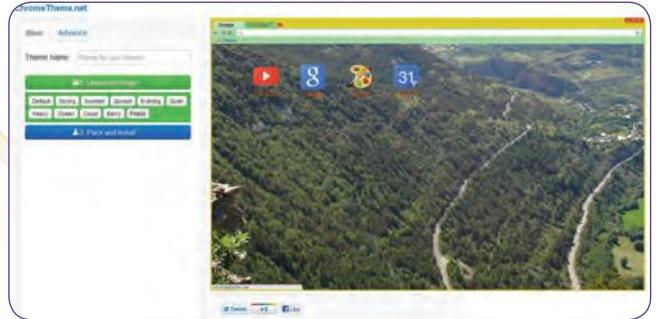
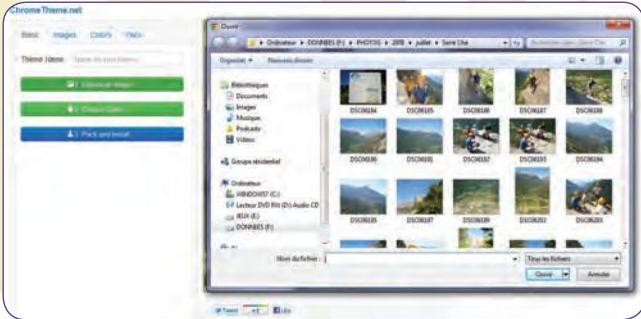


4 Installez un fond d'écran

Cliquez sur l'icône *Theme Creator* et sur *Themes* depuis le menu inférieur. Sélectionnez une catégorie à droite puis cliquez sur l'image de votre choix et sur *Apply theme*. Ouvrez un nouvel onglet pour afficher le thème.



Créez des thèmes pour Chrome

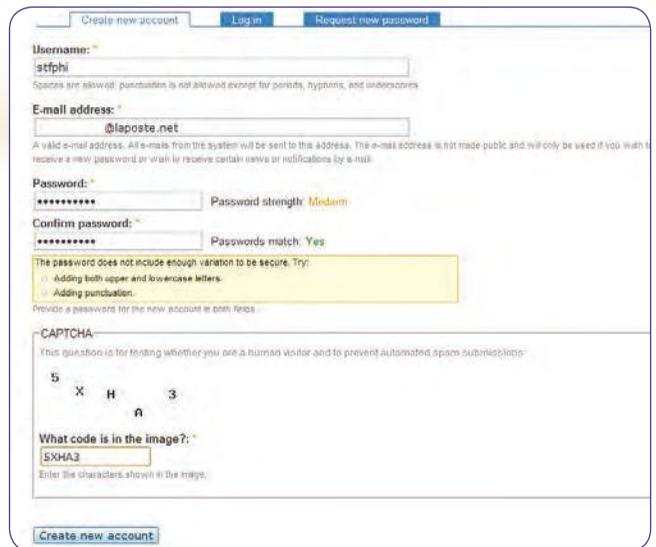
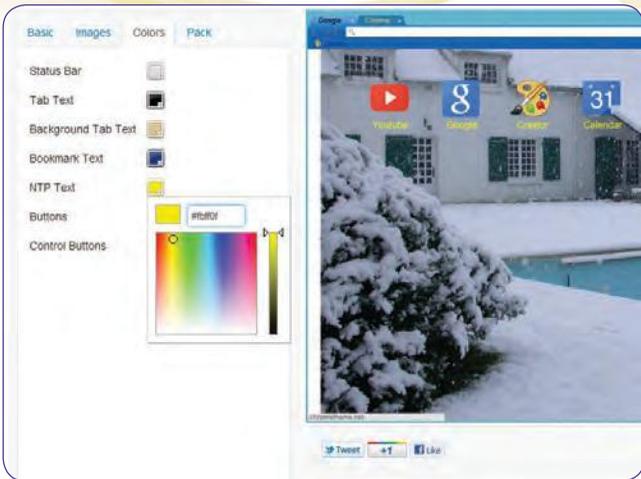


5 Personnalisez Chrome

Vous pouvez également installer l'une de vos propres photos en fond d'écran. Cliquez sur *Upload an Image* puis pointez vers l'image choisie et cliquez sur *Ouvrir*. Une fois téléchargée, cliquez sur *Pack and Install*.

6 Modifiez les couleurs de l'interface

Cliquez sur *Choose Colors* puis sur les boutons associés et visualisez le résultat sur l'écran de gauche. Si les couleurs se marient bien avec votre image de fond, cliquez sur *Pack and install* puis sur *Continuer*.

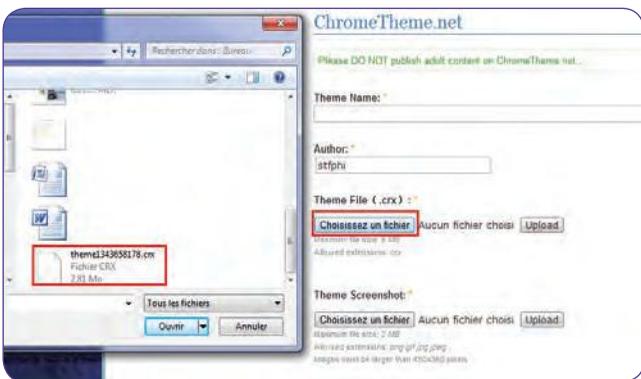


7 Optimisez chaque élément

Cliquez sur *Colors*. Vous pouvez modifier les couleurs de sept éléments distincts. Passez l'icône de la souris sur ces derniers pour les identifier puis cliquez sur le bouton correspondant pour changer la couleur.

8 Créez un compte Theme Creator

Vous pouvez partager vos créations en créant un compte au préalable. Cliquez sur *Share* (menu inférieur) puis sur *Create new account*. Renseignez tous les champs et cliquez sur *Create new account*.



9 Partagez vos thèmes (1)

Cliquez sur *Pack* et sur *Pack and Download*. Cliquez sur *Share* (menu inférieur) puis sur *Share your theme*. Dans la partie Theme File, cliquez sur *Choisissez un fichier*. Pointez vers votre thème et cliquez sur *Upload*.

10 Partagez vos thèmes (2)

Cliquez sur *Choisissez un fichier* dans la partie Theme Screenshot. Pointez vers l'image du thème. Cliquez sur *Upload* pour la télécharger. Sélectionnez une catégorie, une résolution et cliquez sur *Save* pour partager.



Partagez votre agenda avec vos collaborateurs

OUTLOOK.COM

Dans un contexte personnel ou professionnel, il peut être utile de partager tout ou partie d'un agenda avec une autre personne. Une opération d'une grande simplicité.



20 minutes

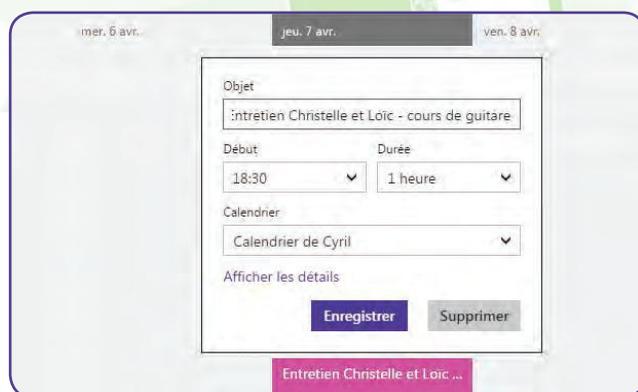


Débutant

À SAVOIR

TOUJOURS PRÊT !

Ce calendrier est accessible depuis tous les terminaux reliés au net, y compris les smartphones, puisqu'il suffit de se rendre sur sa messagerie. Aucune installation ni paramétrage ne sont nécessaires.

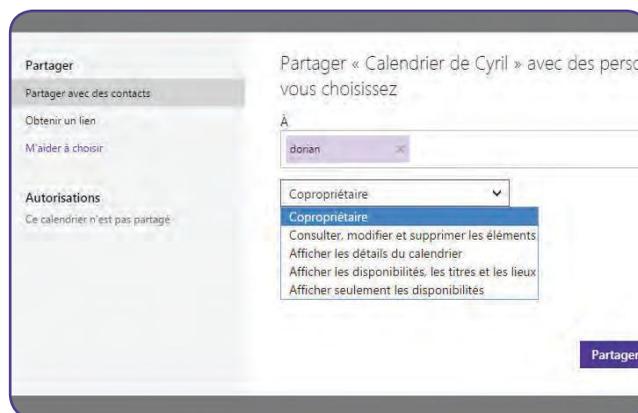
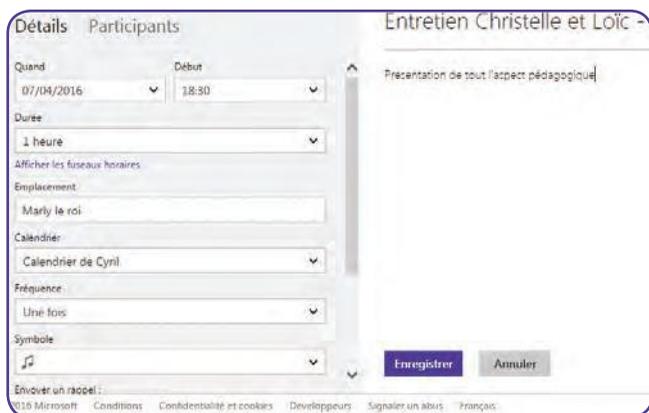


1 Accéder au calendrier

Il est possible de partager un calendrier à l'aide d'un client de type Outlook ou Thunderbirds mais nous allons le faire directement depuis la messagerie en ligne Outlook.com. Cliquez sur l'icône des applications et *Calendrier*.

2 Insérez un rendez-vous

Cliquez sur l'agenda pour afficher la fenêtre de saisie. Si vous disposez de plusieurs calendriers (utile pour dissocier des agendas personnels et professionnels), veillez à sélectionner le bon dans *Calendrier* puis validez.



3 Ajoutez des informations

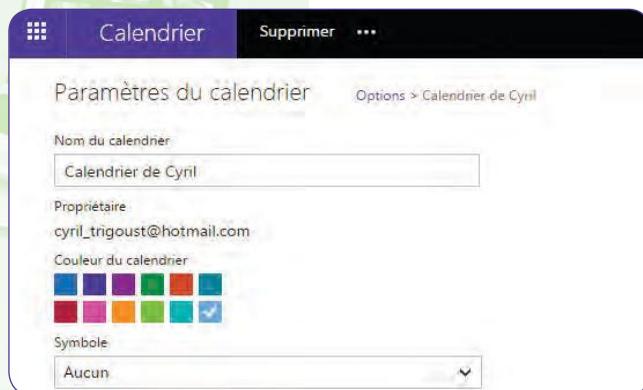
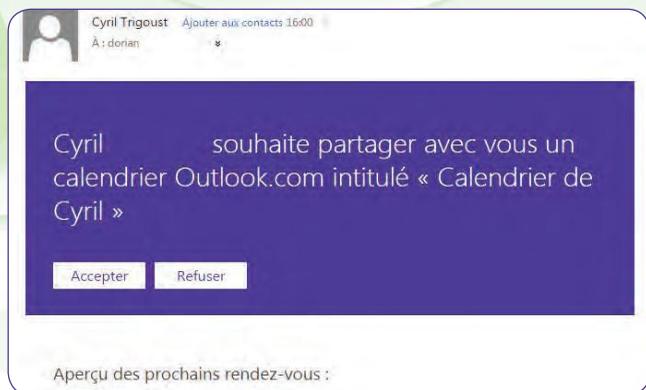
Cliquez sur le rendez-vous puis sur *Afficher les détails*. Dans la fenêtre qui apparaît, ajoutez un participant, un descriptif du rendez-vous, un symbole pour plus facilement repérer le type de rendez-vous sur le calendrier, etc.

4 Lancez le partage

Cliquez, dans le menu en haut de l'écran, sur *Partager* puis sur *Calendrier* de « votre identifiant ». Nous allons pour le moment le partager directement avec un contact. Insérez son adresse mail, choisissez *Copropriétaire* et *Partager*.



Partagez votre agenda avec vos collaborateurs

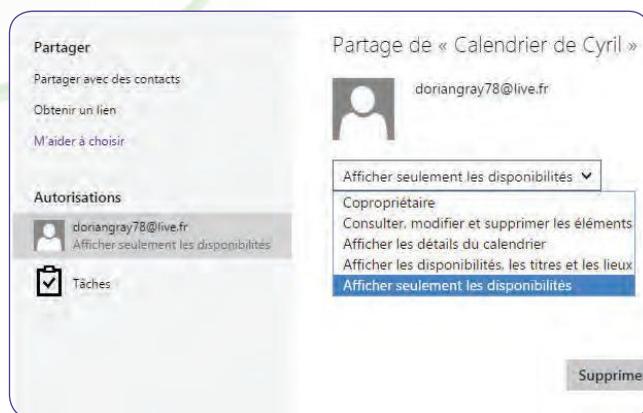
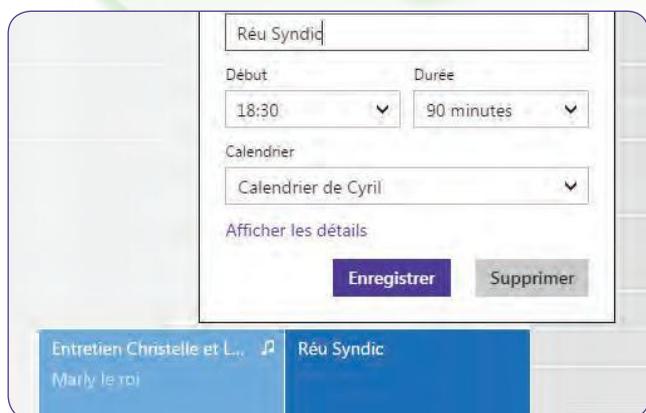


5 Acceptez le calendrier

Plaçons-nous désormais du côté du destinataire. Il reçoit le mail ci-dessus, il doit évidemment accepter le partage. En tant que copropriétaire, il aura tout droit sur le calendrier : ajouter des rendez-vous, changer les vôtres...

6 Paramétrez le calendrier

Le destinataire doit auparavant régler les paramètres : changer la couleur des rendez-vous pour qu'elle soit bien distincte de son calendrier, demander une notification à chaque changement (etc.) puis cliquer sur *Enregistrer*.

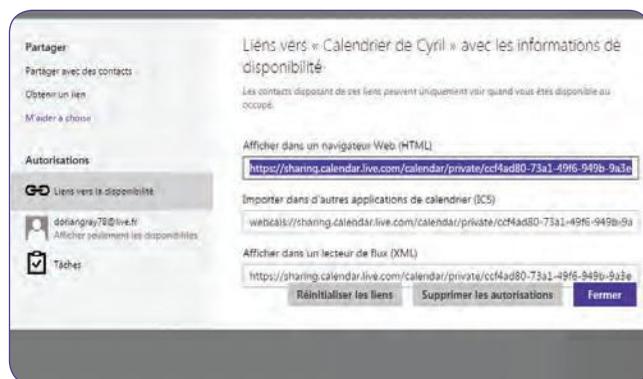
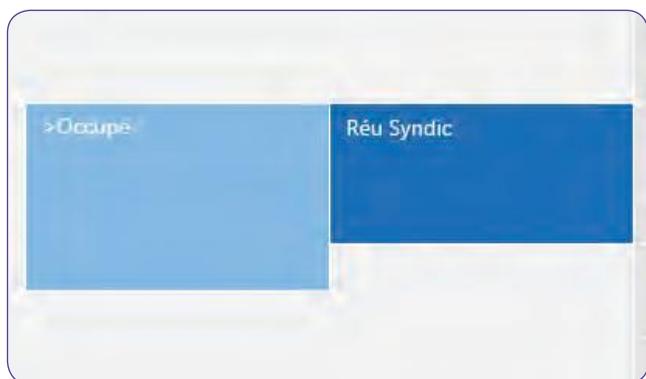


7 Insérez un rendez-vous

Votre contact peut ajouter des rendez-vous à son calendrier sans que vous en soyez informé mais il faut de son côté qu'il fasse le bon choix lors de la saisie du rendez-vous (étape 2). Mais travaillons à plus de confidentialité.

8 Limitez aux disponibilités

Si vous ne souhaitez pas que votre contact soit informé de la teneur de vos rendez-vous, retournez dans votre calendrier sur *Partager*, cliquez sur le contact puis, dans le menu déroulant, *Afficher seulement les disponibilités*.



10 Sélectionnez un niveau d'accès

Entre ces deux extrémités, plusieurs degrés d'accès sont disponibles. Le destinataire peut être limité à un droit de regard (*Afficher les titres et les lieux*), détaillé ou non, et enfin un droit de modification mais pas d'ajout.

10 Envoyez un lien

Cliquez sur *Partager* et, dans le volet droit, sélectionnez *Obtenir un lien*. Choisissez l'icône *Créer* sous la version du calendrier de votre choix (avec ou sans les détails des rendez-vous), copiez-collez afin de l'envoyer par mail.



Partagez de superbes albums photos

SMUGMUG

SmugMug propose une nouvelle manière de partager toutes ses photos sur les réseaux sociaux en les mettant joliment en scène !



30 minutes



Débutant

À SAVOIR

ANGLOPHOBES S'ABSTENIR !

Domage que SmugMug ne soit pas francisé bien que facilement utilisable depuis la langue de Shakespeare. La version démo (trial) donne droit à 15 jours d'essai gratuits.

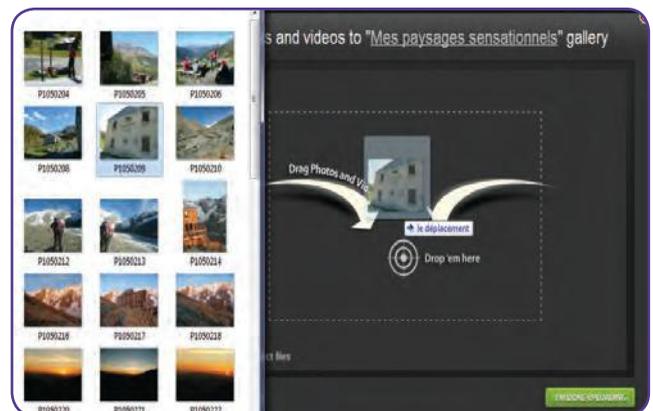


1 Créez un compte

Connectez-vous à www.smugmug.com et cliquez sur *Try us free*. Renseignez les champs puis cliquez sur *Start my free trial*. A la réception du mail de confirmation, cliquez sur le lien <http://votrepseudo.smugmug.com>.

2 Créez un album photos

Renseignez le titre de l'album dans la partie Gallery Name et déroulez le menu Category puis cliquez sur la catégorie de votre choix. Cliquez sur *Save*. Déroulez ensuite le menu Theme pour découvrir les choix offerts.



3 Choisissez la mise en forme de l'album

Cliquez sur chaque thème pour l'afficher en vignette et choisissez celui qui convient à l'album. Cochez la case *Square* ou *Original* pour définir le type d'affichage de l'album en miniature puis sur *Save* pour finir.

4 Ajoutez des photos

Ouvrez le dossier où sont stockées vos photos puis cliquez sur celles qui doivent constituer l'album et faites-les glisser à l'intérieur du cadre nommé *Drag photos and videos*. Cliquez ensuite sur *I'm done uploading*.

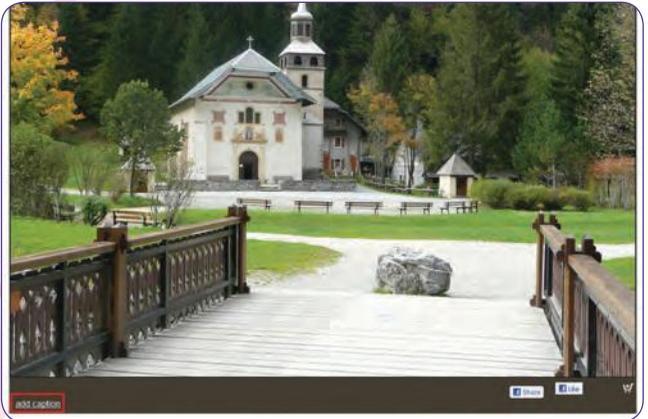


Partagez de superbes albums photos



5 Ajoutez des effets

L'interface s'affiche. Cliquez sur la photo devant recevoir l'effet. Cliquez sur le menu *Tools* puis sur *More* de la partie *This Photo* et sur *Apply Color Effect*. Cliquez sur l'effet choisi puis sur *Back to Gallery*.



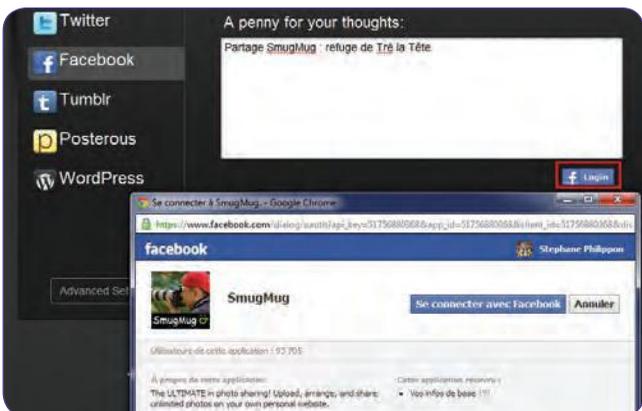
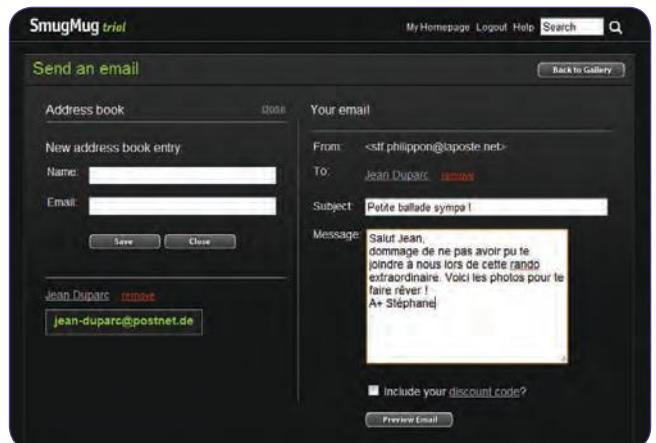
6 Adaptez la mise en page

Cliquez sur le menu *Style* puis sur *Thumbnails* pour afficher les photos en miniature, sur *Slideshow* pour activer un diaporama, sur *Journal* pour les afficher les unes à la suite des autres. Cliquez sur *add caption*.



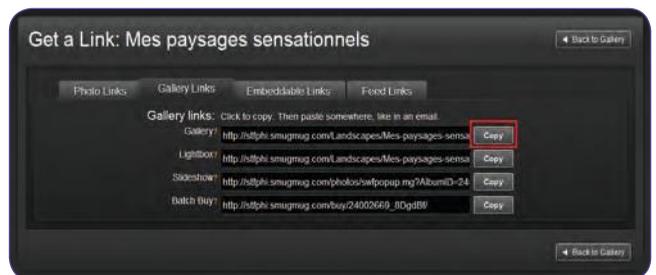
7 Ajoutez des commentaires

Ajoutez vos commentaires dans le cadre prévu à cet effet puis cliquez sur *Save*. Cliquez sur *Style* et sur *SmugMug* pour découvrir le commentaire affilié à la photo. Recommencez cette opération pour vos autres photos.



8 Partagez par e-mail

Cliquez sur *Share* puis sur *Send an Email*. Cliquez sur *Add New*. Renseignez le nom du contact et son e-mail. Cliquez sur *Save* puis sur le nom de ce même contact. Renseignez votre e-mail et cliquez sur *Preview* et *Send*.



9 Partagez sur les réseaux sociaux

Cliquez sur *Share* puis sur *Be Social*. Sélectionnez le réseau de votre choix (Facebook dans cet exemple). Renseignez un commentaire puis cliquez sur *Login* et sur *Se connecter avec Facebook* et enfin sur *Autoriser*.

10 Envoyez le lien de votre album

Cliquez sur *Share* et sur *Get a Link*. Cliquez sur l'icône *Gallery Links* puis sur le premier bouton *Copy*. Collez ce lien dans un mail, dans un message instantané, un forum... pour que vos amis accèdent à votre album.

Regroupez toutes vos messageries

FRANZ

Skype, Messenger, Hangout, Whatsapp et tellement d'autres, on ne sait plus où donner de la tête. Nous avons le moyen de réunir ces services en une seule application.



10 minutes

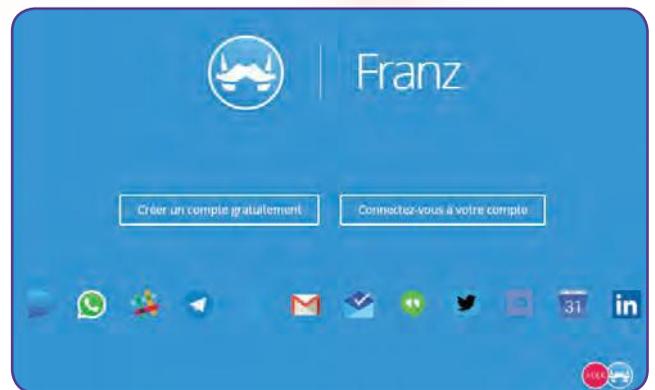
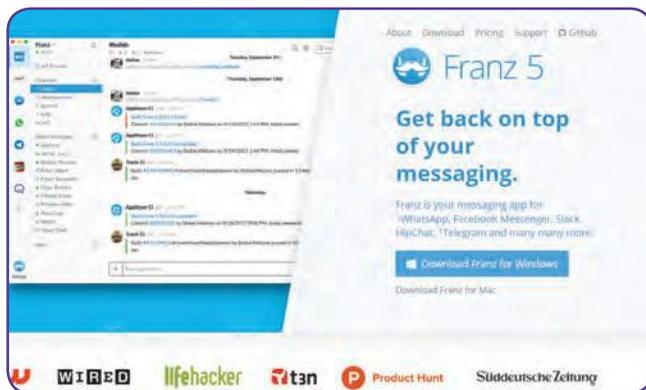


Débutant

À SAVOIR

VOIR EN GRAND

Franz regroupe vos messageries en une même fenêtre et englobe les architectures de chaque service dans celle-ci. Les interfaces ne sont pas toujours bien calées, aussi faut-il passer Franz en plein écran.

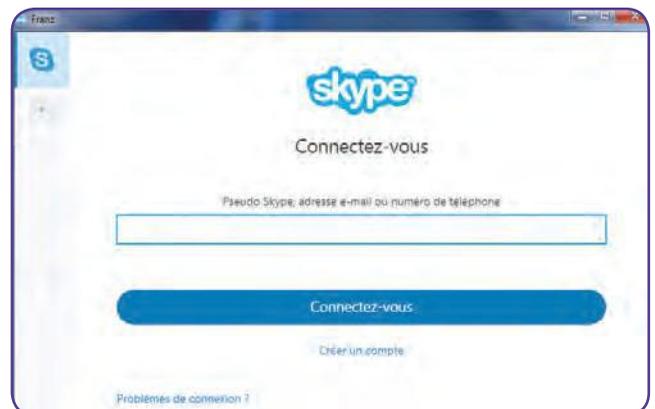
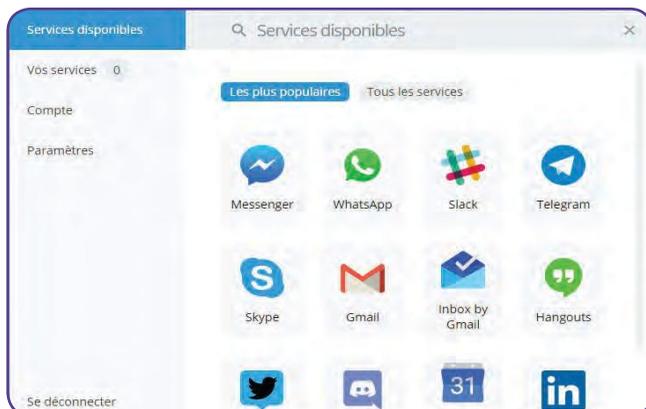


1 Installez l'application

Rendez-vous sur le site <https://meetfranz.com/>, cliquez sur *Download Franz for Windows* et, une fois le fichier sur le disque dur, lancez l'installation. Sachez que si cette page est en anglais, le logiciel est traduit en français.

2 Créez un compte

À la fin de l'installation, lorsque vous lancez Franz pour la première fois, il vous est demandé de créer un compte, vous ne pouvez y couper, même si vous devez en plus, ensuite, vous connecter à toutes vos messageries.



3 Ajoutez un service

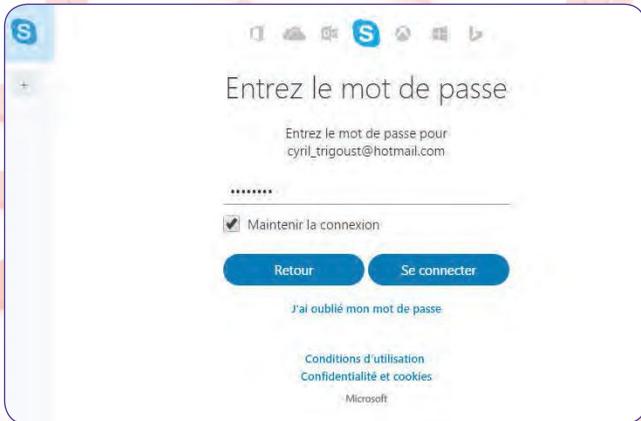
La fenêtre des applications disponibles s'ouvre automatiquement au premier lancement. Tous les services de messagerie qui pourront être raccordés à Franz sont présentés dans cette fenêtre. Cliquez sur l'icône *Skype*.

4 Connectez-vous à Skype

Rappelons que la messagerie Skype a été rachetée par Microsoft, ainsi il suffit d'utiliser le compte avec lequel vous ouvrez votre session Windows 10 pour avoir accès au célèbre service de messagerie audio et vidéo.

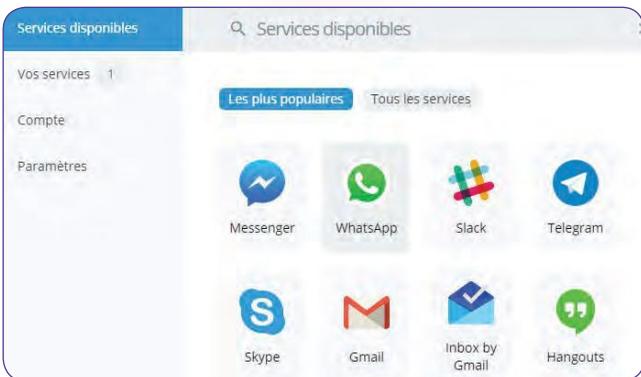


Regroupez toutes vos messageries



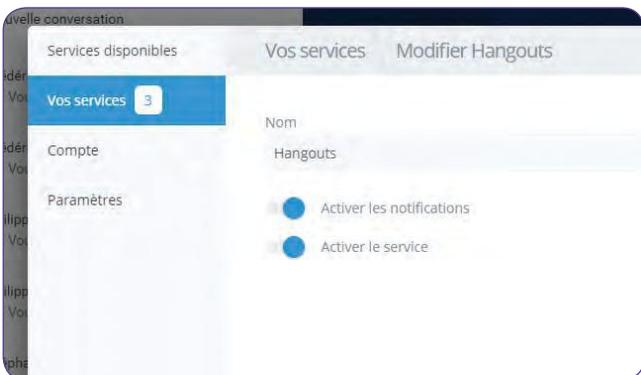
5 Entre vos informations

Vous insérez donc d'abord votre identifiant et ensuite votre mot de passe dans une fenêtre dont l'architecture doit vous être familière. En effet, Franz centralise les services mais utilise leurs interfaces.



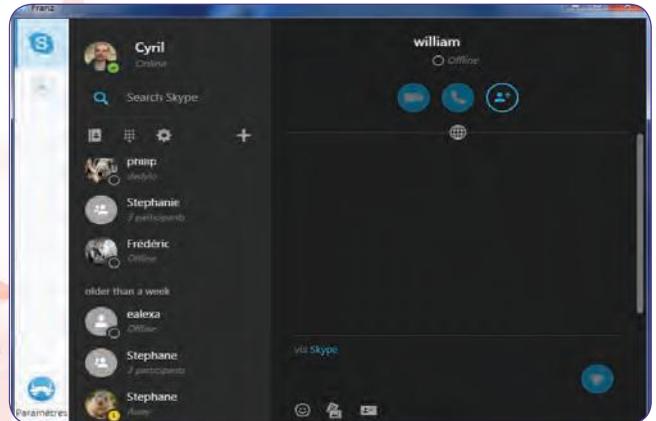
7 Ajoutez un second compte

À côté de l'architecture Skype apparaît un bandeau avec l'icône de ce dernier et un + situé en-dessous. Cliquez dessus (ou ctrl+N) pour ajouter un nouveau service et lancer la fenêtre décrite dans notre étape 3.



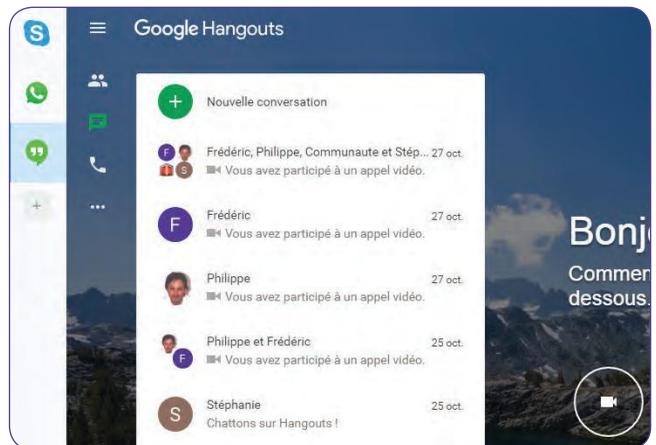
9 Changez les paramètres

Deux icônes apparaissent désormais sur la partie droite de la fenêtre. Faites un clic droit sur l'une d'elles puis *Modifier* pour lancer les paramètres. Ici, il s'agit simplement de désactiver les notifications ou le service.



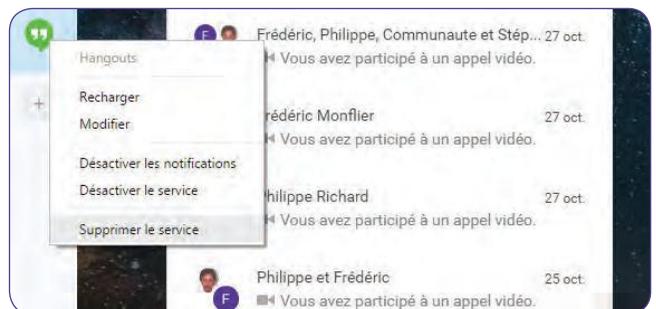
6 Chattez comme d'habitude

Vous arrivez sur votre compte Skype. Si vous avez déjà utilisé ce service, vous constatez que Franz englobe le service de Microsoft et que vous retrouvez votre interface ainsi que vos contacts et votre journal d'appels.



8 Connectez-vous à Hangout

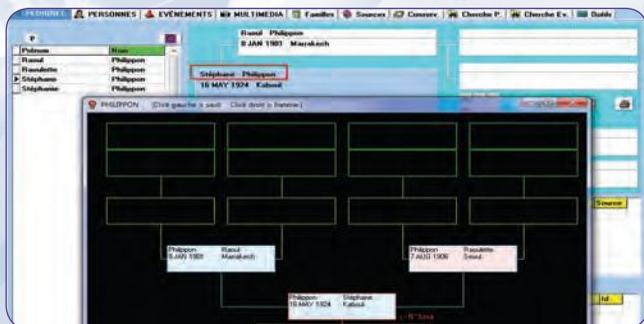
Testons cette fois la messagerie Hangout, le service de Google, souvent très utilisé puisqu'elle est incluse dans les mobiles Android. Cliquez dessus puis, de la même façon, indiquez votre identifiant et votre mot de passe.



10 Supprimer un service

En cas de désactivation, passer par les paramètres, onglet Vos services pour réactiver la messagerie suspendue. Faites un clic droit sur une icône puis *Supprimer le service* pour ne plus accéder à la messagerie depuis Franz.

Construisez votre arbre généalogique

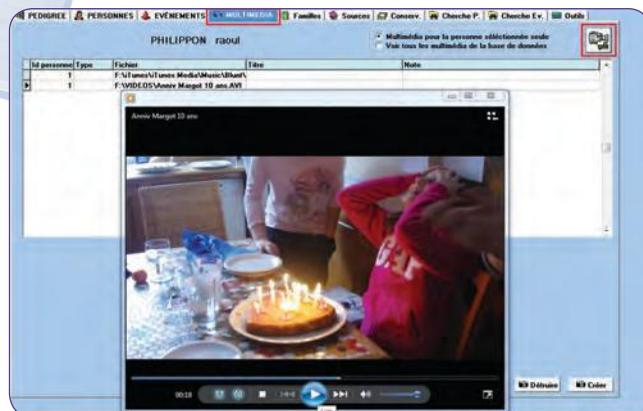


5 Visualisez l'arbre généalogique

Cliquez sur votre nom puis sur l'icône en forme d'arbre à droite. Cliquez sur l'un de vos deux parents pour visualiser leur descendance (vous !). Refermez cette fenêtre. Cliquez sur votre nom pour accéder aux détails.

6 Ajoutez une photo d'identité

Cliquez sur *Personnes* puis sur un nom et sur *Modifier*. Cliquez sur l'icône en forme de dossier et pointez vers sa photo. Cliquez sur *Ouvrir* et sur *Valider* puis sur *Pedigree* pour visualiser la photo de la personne.

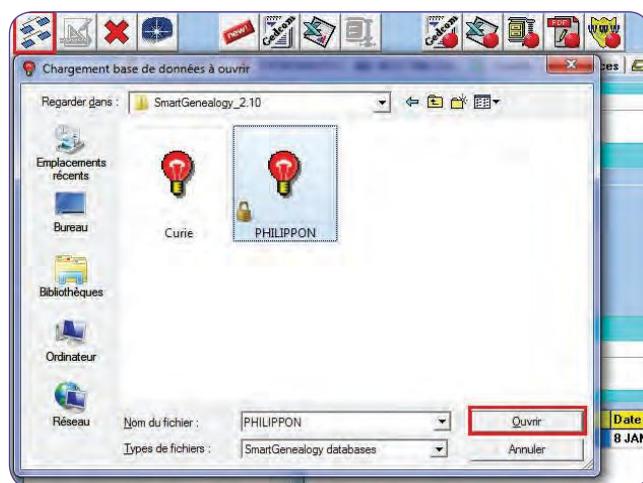
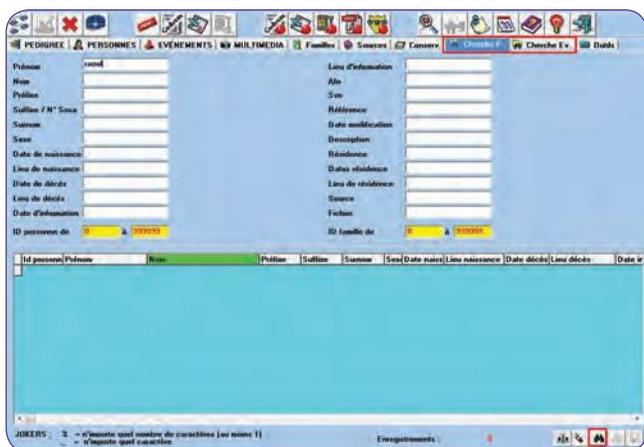


7 Joignez une vidéo

Cliquez sur *Multimédia* et sur *Créer* puis sur l'icône en forme de dossier ouvert. Déroulez le menu *Types de fichier* et sélectionnez l'extension. Pointez vers la vidéo de la personne. Cliquez sur *Ouvrir* puis sur *Valider*.

8 Jouez un fichier multimédia

Pour visionner la vidéo ou tout autre fichier (photo, musique, etc.), cliquez sur *Personnes*, sélectionnez un nom et cliquez sur *Multimédia*. Cliquez sur le fichier à visionner puis sur l'icône en forme de caméra.



9 Recherchez des personnes et événements

Au fur et à mesure que vous enrichissez votre arbre se pose la question d'aller rapidement à un nom ou événement. Cliquez sur *Cherche P.* ou *EV.* puis renseignez la recherche et cliquez sur l'icône en forme de jumelles.

10 Retrouvez rapidement votre arbre

SmartGenealogy sauvegarde automatiquement votre travail. Pour retrouver facilement votre arbre généalogique, cliquez sur l'icône en haut à gauche, pointez vers *Windows, Programmes, SmartGenealogy* et cliquez sur *Ouvrir*.



Transformez votre bureau en tablette

WINLAUNCH

Au-delà de sa patte graphique très iPad, Winlaunch est une surcouche remarquable pour mieux profiter de Windows. En somme, quand la pomme passe par la fenêtre !



15 minutes

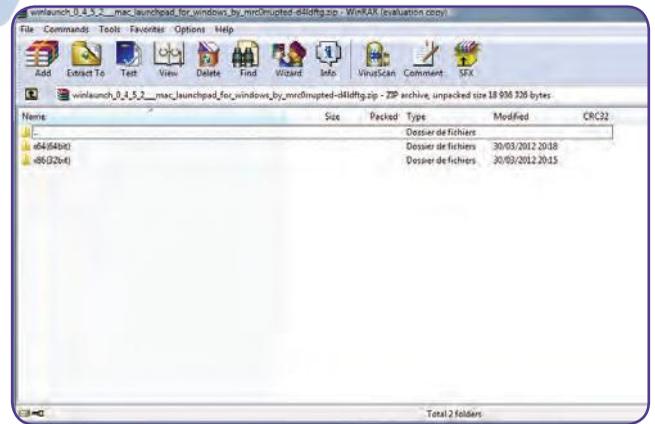


Débutant

À SAVOIR

RANGÉZ VOTRE BUREAU

Outre une esthétique design proche d'une tablette, Winlaunch offre un rangement cohérent de votre bureau, très pratique pour ne pas surcharger votre écran d'accueil.

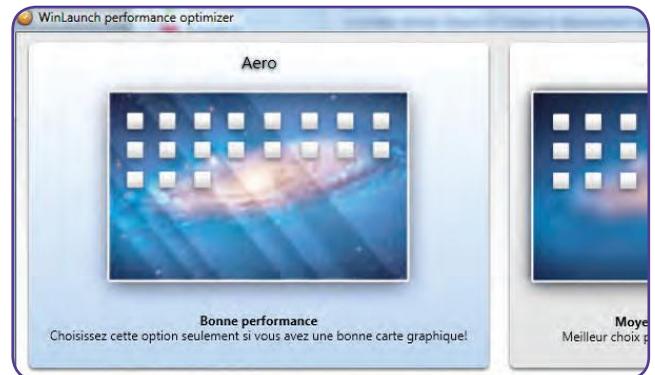
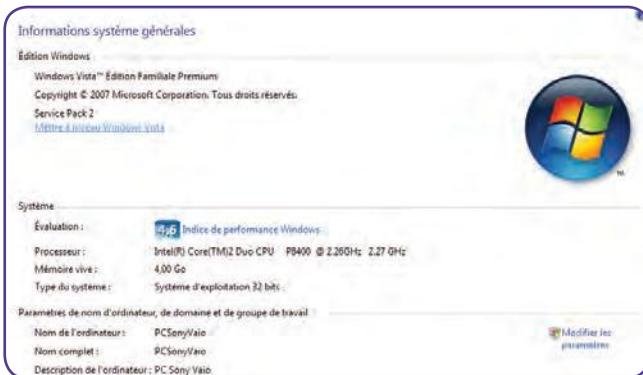


1 Télécharger Winlauch

C'est sur le site www.winlaunch.org que vous trouverez dans l'onglet Download l'icône de téléchargement de la version 0.4.5. Attention, celle-ci n'est compatible qu'avec les versions Vista, 7 et 8 de Windows.

2 Dézippez le bon répertoire

Une fois le Zip téléchargé, double-cliquez dessus. Le fichier compressé inclut deux versions (Windows 32 et 64 bits). Si vous avez un doute sur votre version, reportez vous à l'étape suivante, sinon, passez à l'étape 4.



3 Trouvez votre version de Windows

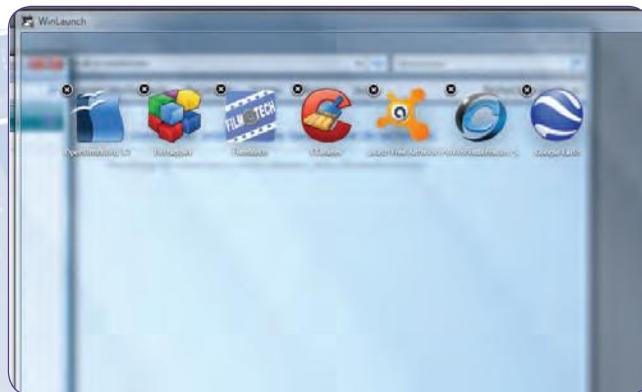
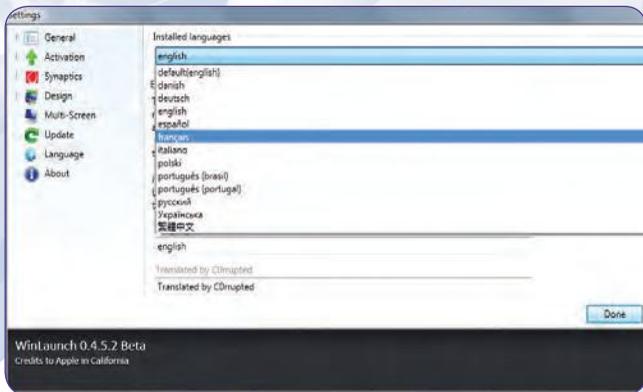
La méthode est la même pour les PC sous Windows 7 et Vista. Sur le bureau, faites un clic droit sur l'icône *Ordinateur* et cliquez sur *Propriétés*. Sur la fenêtre ci-dessus, reportez-vous à la ligne Type de système.

4 Choisir la bonne configuration

Au premier lancement, Winlauch va s'enquérir de la puissance de votre machine. A moins de l'avoir installé sur un netbook ou un PC souffreteux équipé d'une carte graphique bas de gamme, cliquez sur *Bonne performance*.



Transformez votre bureau en tablette

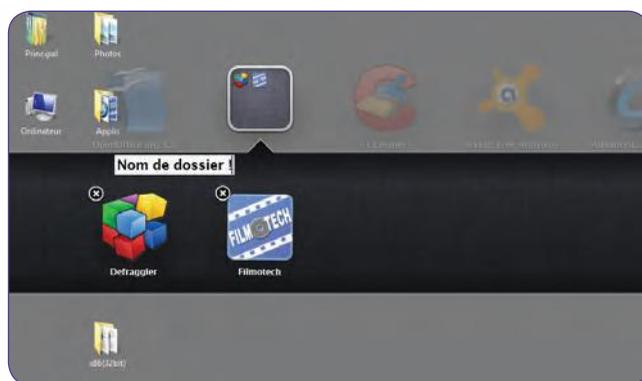
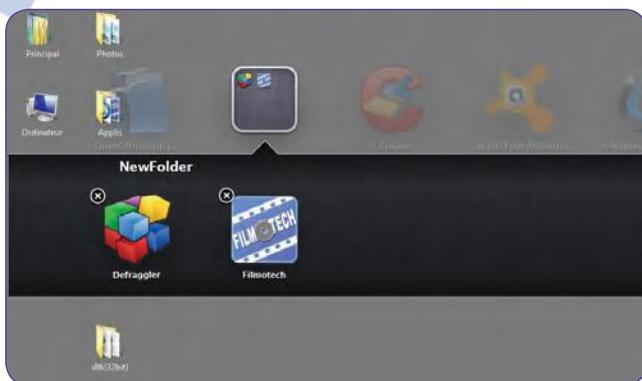


5 Changez la langue

Lorsque vous arrivez sur l'architecture de Winlaunch, cliquez en bas à gauche sur le plus pour faire apparaître le menu Settings. Dans le menu Language, cliquez sur *Installed Language* et sélectionnez *français*.

6 Installez des applications

De retour sur la fenêtre principale, cliquez sur *F*. Winlaunch passe en mode fenêtre. Faites des glisser-déposer de vos applications vers Winlaunch pour les ajouter au menu. Il est aussi possible d'ajouter des dossiers.

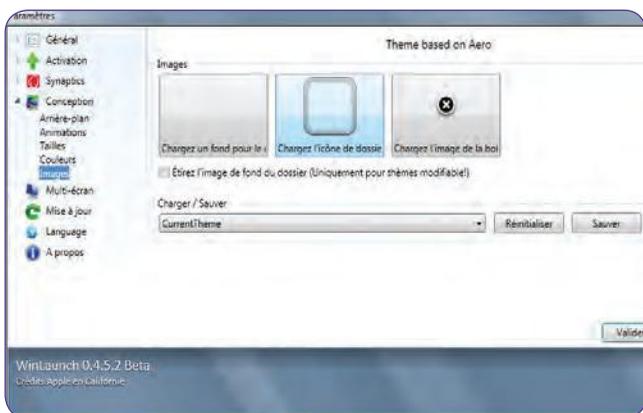


7 Créez des dossiers

Superposez deux applications pour créer un dossier propre à Winlaunch. Ce regroupement d'applications est juste un confort offert par le logiciel mais ne changera rien l'arborescence de votre disque dur.

8 Modifier les dossiers

Cliquez sur *F3* pour donner la tremblote à vos icônes et afficher des croix de suppression comme sur l'architecture de l'iOS d'Apple. Vous pouvez renommer ou supprimer un dossier et déplacer une application.



9 Changez l'aspect de Winlaunch

Dans les Paramètres du logiciel, cliquez sur *Conception* puis sur *Images* afin de changer le fond d'écran, l'icône des dossiers, etc. Vous pouvez aussi changer le thème grâce à la boîte de dialogue dans *Charger/Sauver*.

10 Lancer rapidement Winlaunch

Dans l'onglet *Activation*, indiquez les raccourcis capables de lancer l'application. Utilisez un raccourci clavier ou, dans *Coins Actifs*, indiquez un coin qui lancera Winlaunch en déplaçant le curseur de la souris.



ABONNEZ-VOUS

ET RETROUVEZ CHAQUE MOIS LES MEILLEURS
CONSEILS PRATIQUES POUR WINDOWS ET INTERNET



ÉCONOMISEZ 30%

PLUS !

PROFITEZ DES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT :

- 1 Chaque numéro à prix réduit
- 2 Votre magazine livré directement chez vous
- 3 Recevez vos numéros avant leur parution kiosque
- 4 Ne manquez aucun numéro
- 5 Une garantie contre toute hausse du prix au numéro

2 FAÇONS SIMPLES DE VOUS ABONNER :

1 DIRECTEMENT EN LIGNE SUR : abo.wipmag.fr

2 PAR BULLETIN D'ABONNEMENT

à renvoyer avec votre règlement à WINDOWS & INTERNET PRATIQUE - 56 rue du Rocher - 75008 Paris

Oui, je m'abonne à WINDOWS & INTERNET PRATIQUE :
1 an - 12 numéros pour 49,90 €* seulement au lieu de 70,80 € soit près de 30% de remise

M Mme

Nom : Prénom :

Adresse :

Code postal : [] [] [] [] [] Ville :

E-mail :@.....

Je règle par Chèque bancaire ou postal
à l'ordre de NICKEL MEDIA
(uniquement France Métropolitaine)

Date et signature obligatoires :

WIP63

J'accepte de recevoir par e-mail la newsletter et des offres de Nickel Média J'accepte de recevoir par e-mail des offres des partenaires sélectionnés par Nickel Média

*Tarif pour la France Métropolitaine, le taux de remise se réfère au prix de vente au N°. Conformément à la loi informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Sauf opposition écrite auprès du service abonnement, les données peuvent être communiquées à des organismes tiers.

La jalousie pour un PC est-elle un vilain défaut ?

A force de voir plusieurs de mes proches équipés de Windows 10, même sur tablette et smartphone, je suis peut-être à tort jaloux.

J'écoutais hier la célèbre chanson *Jealous Guy* de John Lennon, puis du coup la reprise recevable de Brian Ferry, *Un gars jaloux*, voilà pour la traduction littérale de ce tube. J'en étais auparavant resté au *Jaloux* de Julien Clerc, en français dans le texte. Et comme ma chronique prend l'air du temps, enfin surtout le mien, je repensai aussitôt aux nombreuses personnes de mon entourage qui disposent d'un smartphone de dernière génération, d'une marque frappée d'une sorte de pomme (comme l'une des maisons de disque des Beatles, John Lennon, vous suivez ?), ou d'un portable

« *l'envie concerne ce que possèdent les autres, la jalousie ce que l'on possède soi-même* ». Puis, pour m'achever, je lis sur un site : « *la jalousie ne concerne qu'une relation à trois* ». Ah, nous sommes alors dans le théâtre de boulevard, où le mari jaloux devine que sa bien-aimée le trompe. Sauf que la simple idée de posséder son épouse me dérange. Vous suivez toujours ? Tant mieux. Comme chaque mois à peu près à cette distance écrite de la fin, venons-en au fait : il se trouve qu'au travail, j'utilise régulièrement trois ordinateurs distincts. Le premier est sous Windows 8, personne n'est parfait mais il est

Si vous rêvez d'avoir le même PC qu'un ami, achetez-le. Si vous n'avez pas les moyens, ne nourrissez aucune pensée !

hybride qui se déploie et change de vocation à volonté. Ce dernier me faisait envie et je dis alors à mon meilleur ami : « je suis jaloux ». Férés de philosophie tous les deux, la porte était alors entrebâillée pour un débat de fond sans fin. De retour au domicile, je me pris à consulter maintes pages Internet pour connaître enfin la différence entre la jalousie et l'envie. Deux heures après, j'obtenais des bribes de réponses. Pour résumer, là où tout le monde semble d'accord, c'est qu'au contraire de l'envie, la jalousie est un sentiment négatif qui fait appel à l'affect. Une autre définition trouble ma recherche :

opérant pour les tâches quotidiennes. Le second dispose de Windows 10 mais je ne l'ouvre qu'en cas de nécessité. Le troisième, dont je tairai la date d'acquisition, est toujours équipé de Windows 7 et me rend quelques services quand vos questions d'utilisation concernent cette seule version. Finalement, j'envie celui portant Windows 10 car j'aimerais qu'il soit installé sur les deux autres. Mais je serais donc également jaloux de ce ménage à trois, vu que Windows trompe au moins l'un des deux. Conclusion provisoire : si cela vous est possible, faites comme moi, achetez l'équivalent de tout ce qui vous fait vraiment



envie chez l'autre (sa voiture, son smartphone, sa maison...). Posez-vous la question de savoir si l'objet ostentatoire que quelqu'un exhibe avec une certaine fierté vous sera utile ? En ce qui me concerne, j'ai laissé en l'état ces trois portables qui ne nourrissent aucun sentiment l'un envers l'autre. Je ne changerai pas de smartphone, n'ai pas besoin de tablette non plus que de montre connectée pour le footing. Tiens, j'oubliais de préciser que ma cohabitation pacifique avec une imprimante HP nommée Envy (envie en français) continue d'être. Dans mon entourage, je vois plutôt Epson ou Lexmark mais je ne suis pas jaloux !



Emmanuel Alexandre
Rédacteur en chef

Windows & internet PRATIQUE
Les meilleurs conseils d'experts, sans jargon !

SERVICE ABONNEMENT

56 rue du Rocher
75008 Paris
Mail : abo@nickelmedia.fr
Téléphone : 01 44 70 72 32
Web : abo.nickelmedia.fr
Tarif France 12 numéros : 49,90 €
Prix au numéro : 5,90 €

Windows & Internet Pratique est un magazine indépendant de la Société Microsoft, ni parrainé ni affilié à celle-ci. Windows & Internet Pratique est une marque déposée. Tous droits de reproduction réservés.

REDACTION

171 bis, avenue Charles de Gaulle
92000 Neuilly-sur-Seine
Email : redaction@wipmag.fr
Rédaction en chef : Emmanuel Alexandre
Ont collaboré à ce numéro : Jean-Marc Delprato, Serge Escalé, Sandrine Foy (secrétaire de rédaction), Éric Sallé (rédacteur graphiste) Stéphane Philippon, Cyril Trigoust.

PUBLICITE

171 bis, avenue Charles de Gaulle
92000 Neuilly-sur-Seine
Email : pub@nickelmedia.fr
Téléphone : 01 40 88 11 00
Fax : 01 40 88 11 99

GESTION VENTES AU NUMERO (REASSORT)

(réservé aux dépositaires et diffuseurs)
A Juste Titres - Tél. : 04 88 15 12 40
Diffusion : MLP

Impression : BLG Toul - ZI Croix de Metz - 54200 Toul
Imprimé en France - Printed in France
Dépôt légal : à parution
Commission paritaire : n° 0320 K 84436
ISSN : 2265-6596
Magazine disponible sur www.direct-editeurs.fr

Windows & Internet Pratique

est édité par Nickel Média
SASU au capital de 40000€
Associé unique, Président : Didier Macia
Directeur de la publication : Didier Macia
RCS de Nanterre : 789 870 433
Siège social : 171 bis, avenue Charles de Gaulle - 92200 Neuilly-sur-Seine

100% PRATIQUE !

100 PAGES
DE TRUCS, ASTUCES
ET PAS-A-PAS

Les **25** meilleurs
logiciels
gratuits 2017

SECURITÉ
Bien protéger
votre système

Les grands dossiers pratiques

Windows 10

Les meilleurs conseils d'experts. Sans jargon !

Edge
Toutes ses
fonctions
à la loupe



Pare-feu
Paramétrer facilement
Windows
Defender



Optimisation
Ajouter des
applications
essentielles



Entretien
Ayez recours
aux outils intégrés

Sauvegarde
Mettez à l'abri
données et mots
de passe

+ RAPIDE + EFFICACE !

DOPEZ WINDOWS

TOUS LES
SECRETS
DE NOS
EXPERTS

- Accélérez le démarrage
- Supprimez les applis inutiles
- Optimisez le stockage



Spécial Dépannage

Le guide pratique pour venir à bout de toutes les galères

Hors-série
Windows
& internet **PRATIQUE**

Été 2017



Disponible en édition numérique sur

RELAY.com relay.com

lekiosk.com

zinio.com

CHAQUE MOIS, LES MEILLEURS CONSEILS D'EXPERTS POUR WINDOWS ET INTERNET. SANS JARGON !

NUMERO SPECIAL 100 PAGES

DISQUE DUR Nos conseils pour le garder en forme

OUTLOOK Les outils gratuits de la nouvelle version

BING Découvrez les fonctions cachées

Windows & internet PRATIQUE DÉCEMBRE 2017 - N°63

Les meilleurs conseils d'experts, sans jargon !

LE GRAND GUIDE D'ACHAT 2017-2018 MICRO & HIGH-TECH

SPÉCIAL NOUVEAUTÉS

60 produits déjà disponibles sélectionnés par nos experts. Nos conseils pour faire les bons choix techniques.

26 PAGES POUR ACHETER SANS VOUS TROMPER !

Windows & internet PRATIQUE SEPTEMBRE 2017 - N°62

OUTLOOK 10 astuces pour mieux gérer vos e-mails

EN DIRECT! Bien choisir une messagerie Instantane

CONFORT Evitez d'être surveillé par Microsoft

Windows & internet PRATIQUE JANVIER 2017 - N°61

SITES DANGEREUX, FAUX LOGICIELS, PIRATES...

SURFEZ EN TOUTE SECURITE

100% conseils d'experts

• Personnalisez votre Bureau

• Profitez d'Edge et de Cortana

• Améliorez les performances

Windows 10 sans souci!

Windows & internet PRATIQUE JANVIER 2017 - N°61

SYSTEME - MATERIEL - INTERNET

DEPANNEZ FACILEMENT VOTRE PC

• Corrigez tous les bugs de Windows 10

• Diagnostiquez disque dur et périphériques

• Sauvegardez efficacement vos données

Fichiers sécurisés

RÉCUPÉRATION Retrouvez tous vos fichiers effacés par erreur

Windows & internet PRATIQUE NOVEMBRE 2017 - N°60

LE GUIDE COMPLET DU CLOUD FACILE !

Archivez et sécurisez vos fichiers en ligne. Partagez tous vos documents. Profitez des logiciels vraiment gratuits.

Partagez Installez simplement votre réseau local

MUSIQUE Créez votre station Radio sur le Net

IMPRIMANTE PHOTO Notre sélection des meilleurs modèles portables

Streaming Les meilleures offres

E-MAILS Créer une réponse d'absence automatique

FACEBOOK Bien exploiter les possibilités de Messenger

Windows & internet PRATIQUE AOÛT 2017 - N°58

REMÉTEZ VOTRE PC A NEUF!

Windows, disque dur, internet : comment retrouver un ordinateur en pleine forme à la rentrée

100% conseils d'experts

Fichiers pratiques

- Activer l'optimisation de Windows 10
- Choisir son thème
- Choisir son bureau
- Capturer une image
- Windows 10 grâce à Snap
- Tout les réseaux sociaux
- Ajouter une signature
- Personnaliser votre bureau
- Partager photos et vidéos
- Choisir le réseau social pour vos photos

Cryptage Protégez efficacement tous ses fichiers

Chrome, Edge, Firefox... Quel navigateur pour quel usage ?

Montage vidéo Réalisez vos propres films

CLOUD GRATUIT Stockez, partagez et travaillez avec Google Drive

Windows & internet PRATIQUE DÉCEMBRE 2017 - N°63

SPÉCIAL DÉPANNAGE 100 ASTUCES

POUR CORRIGER FACILEMENT TOUTES LES PANNES COURANTES

100% conseils d'experts

Fichiers pratiques

- Télécharger vos applications
- Utiliser les outils experts
- Bien choisir son matériel
- Choisir son matériel
- Choisir son matériel
- Choisir son matériel

DailyMotion Publiez et partagez vos vidéos préférées

Archivage Mettez vos e-mails à l'abri

DES LOGICIELS MAC AVEC WINDOWS ! Convertir les vidéos... gratuitement